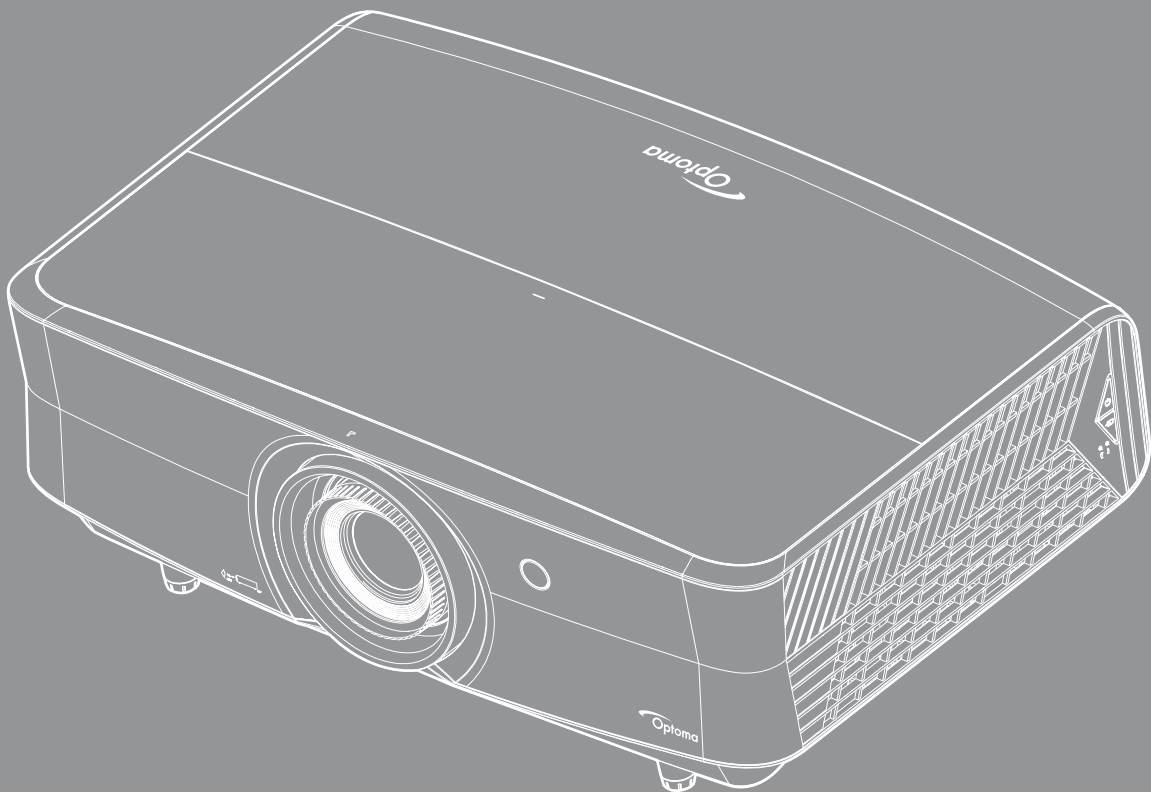




DLP® Projector





INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID	4
<i>Belangrijke veiligheidsrichtlijnen.....</i>	<i>4</i>
<i>Veiligheidsinformatie laserstraling</i>	<i>5</i>
<i>Auteursrechten</i>	<i>6</i>
<i>Disclaimer.....</i>	<i>6</i>
<i>Erkenning handelsmerken.....</i>	<i>6</i>
<i>FCC</i>	<i>6</i>
<i>Verklaring van conformiteit voor EU-landen</i>	<i>7</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>7</i>
INLEIDING	8
<i>Overzicht verpakking.....</i>	<i>8</i>
<i>Standaard toebehoren.....</i>	<i>8</i>
<i>Optionele accessoires</i>	<i>8</i>
<i>Productoverzicht.....</i>	<i>9</i>
<i>Aansluitingen</i>	<i>10</i>
<i>Toetsenblok</i>	<i>11</i>
<i>Afstandsbediening.....</i>	<i>12</i>
SETUP EN INSTALLATIE.....	13
<i>De projector installeren.....</i>	<i>13</i>
<i>Bronnen aansluiten op de projector.....</i>	<i>14</i>
<i>Het geprojecteerde beeld aanpassen</i>	<i>15</i>
<i>Externe installatie</i>	<i>16</i>
DE PROJECTOR GEBRUIKEN.....	18
<i>De projector in-/uitschakelen</i>	<i>18</i>
<i>Een invoerbron selecteren.....</i>	<i>19</i>
DE PROJECTOR GEBRUIKEN.....	20
<i>Menunavigatie en functies.....</i>	<i>20</i>
<i>OSD-menustructuur.....</i>	<i>21</i>
<i>Menu beeldinstellingen weergeven</i>	<i>29</i>
<i>3D-menu weergeven</i>	<i>32</i>
<i>Geef het menu aspect ratio weer</i>	<i>32</i>
<i>Menu rand verbergen weergeven.....</i>	<i>33</i>
<i>Menu Digitale zoom weergeven</i>	<i>33</i>
<i>Menu Image Shift weergeven.....</i>	<i>33</i>
<i>Menu Audio interne luidspreker.....</i>	<i>34</i>
<i>Menu Audio dempen</i>	<i>34</i>
<i>Menu Audiovolume</i>	<i>34</i>
<i>Menu Setup projectie.....</i>	<i>34</i>

<i>Menu Setup filterinstellingen</i>	34
<i>Menu Setup Power settings</i>	35
<i>Instellingsmenu Beveiliging</i>	35
<i>Menu Setup testpatroon</i>	35
<i>Menu externe instellingen instellen</i>	36
<i>Menu Setup projector-id</i>	36
<i>Instellen 12 V activering menu</i>	36
<i>Menu Setup opties</i>	36
<i>Terugkeren naar OSD-menu instellen</i>	37
<i>Menu Netwerk: LAN</i>	37
<i>Menu Netwerk: Control</i>	39
<i>Menu instellingen netwerkbeheer</i>	39
<i>Menu Info</i>	45
ONDERHOUD	46
<i>Het stoffilter installeren en reinigen</i>	46
EXTRA INFORMATIE	47
<i>Compatibele resoluties</i>	47
<i>Beeldgrootte en projectieafstand</i>	48
<i>Projectorafmetingen en plafondmontage</i>	50
<i>IR-afstandsbedieningscodes</i>	51
<i>Probleemoplossing</i>	53
<i>Waarschuwingindicator</i>	54
<i>Specificaties</i>	56
<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i>	57

VEILIGHEID

	De oplichtende flits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet geïsoleerd "gevaarlijk voltage" binnen de behuizing van het product dat groot genoeg is om elektrische schok aan mensen toe te brengen.
	Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek geeft aan dat er belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de meegeleverde handleiding staan.

Volg alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en onderhoudsvorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn aanbevolen.


Belangrijke veiligheidsrichtlijnen

- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het toestel te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats de projector bijvoorbeeld niet op een overvolle koffietafel, een sofa, een bed, enz. Plaats de projector niet in een ingesloten ruimte, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen de projector binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspunten raken en een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.
- Niet gebruiken in de volgende omstandigheden:
 - In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
 - (i) Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 5°C ~ 40°C ligt
 - (ii) Relatieve vochtigheid is 10% ~ 85%
 - In gebieden die onderhevig zijn aan overmatig stof en vuil.
 - In de buurt van een apparaat dat een krachtig magnetisch veld genereert.
 - In direct zonlicht.
- Gebruik het apparaat niet als het fysiek is beschadigd of vervormd. Fysieke schade/vervorming kan het volgende omvatten (maar is niet beperkt tot deze situaties):
 - Het apparaat is gevallen.
 - De voedingskabel of stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof gemorst op de projector.
 - De projector werd blootgesteld aan regen of vocht.
 - Er is iets in de projector gevallen of er zit iets los in de projector.
- Plaats de projector niet op een onstabiel oppervlak. De projector kan kantelen waardoor lichamelijk letsel of schade aan de projector kan ontstaan.
- Zorg dat u het licht dat uit de projectorlens niet blokkeert tijdens de werking. Het licht zal het object verwarmen en kan smelten, brandwonden veroorzaken of een brand starten.
- Open of demonteer de projector niet, anders loopt u het risico op elektrische schokken.
- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Het openen of verwijderen van deksel kan u blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere gevaren. Bel Optoma voordat u het apparaat terugstuurt voor reparatie.
- Controleer de behuizing van de projector op markering met betrekking tot de veiligheid.
- Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door bevoegd onderhoudspersoneel.

- Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
- Kijk niet direct in de projectorlens tijdens de werking. Het heldere licht kan uw ogen beschadigen.
- Deze projector detecteert zelf de levensduur van de lichtbron.
- Wanneer u de projector uitschakelt, moet u, voordat u de stroom verbreekt, controleren of de koelcyclus is voltooid. Laat de projector gedurende 90 seconden afkoelen.
- Schakel de voeding uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product reinigt.
- Gebruik een zachte, droge doek met een zacht reinigingsmiddel om de behuizing van het scherm te reinigen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was of oplosmiddelen om het apparaat te reinigen.
- Trek de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Installeer de projector niet op plaatsen die kunnen worden blootgesteld aan trillingen of schokken.
- Raak de lens niet aan met blote handen.
- Verwijder de batterij(en) uit de afstandsbediening voordat u deze opbergt. Als er lange tijd een of meer batterijen in de afstandsbediening achterblijven, kunnen ze lekken.
- Gebruik of bewaar de projector niet op plaatsen waar er rook van olie of sigaretten aanwezig is omdat dit de kwaliteit van de projectorprestaties negatief kan beïnvloeden.
- Installeer de projector in de juiste stand omdat een niet-standaard installatie de projectorprestaties kan beïnvloeden.
- Gebruik een stekkerdoos en/of overspanningsbeveiliging. Omdat stroomuitval en verdonkeringen apparaten kunnen VERNIETIGEN.

Veiligheidsinformatie laserstraling

- Dit product is geclassificeerd als een **KLASSE 1 LASERPRODUCT - RISICOGROEP 2** van IEC60825-1: 2014 en voldoet ook aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 als een risicogroep 2, LIP (Laser Illuminated Projector) zoals gedefinieerd in IEC 62471:2006, behalve voor afwijkingen volgens lasermededeling nr. 50 van 24 juni 2007.



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 2, LIP (Laser Illuminated Projector) as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2	IEC 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2	IEC 60825-1:2014 1类激光产品 危险组2	IEC 60825-1:2014 1등급 레이저 제품 위험 그룹 2	IEC 60825-1:2014 クラス1レーザー製品 リスクグループ 2
CAUTION Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at beam. May be harmful to the eye.	AVERTISSEMENT Radiation optique à danger potentiel émise par ce produit. Ne regardez pas directement le faisceau Laser. Ceci pourrait être nocif pour votre oeil.	注意 此产品可能会产生危险激光辐射。请勿直视操作光束，以免对眼睛损害。	주의 이 제품으로부터 인체에 위험한 광선이 방사될 수 있음. 광원을 정면으로 바라보지 마시오. 눈에 심각한 손상을 입을 수 있음.	注意 本製品より危険となる光放射あり。ビームをのぞき込まないこと。眼に有害となる可能性あり。



Het niet naleven van het onderstaande kan resulteren in overlijden of ernstig letsel.

- Deze projector heeft een ingebouwde lasermodule van Klasse 4. Demontage of wijziging is heel gevaarlijk en mag nooit worden geprobeerd.
- Elke bewerking of aanpassing die niet specifiek is opgedragen door de handleiding, vormt het risico op blootstelling aan gevaarlijke laserstraling.
- Open of demonteer de projector niet omdat dit schade kan veroorzaken door blootstelling aan laserstraling.
- Kijk niet in de straal wanneer de projector aan is. Het heldere licht kan resulteren in permanente oogschade.
- Wanneer u de projector inschakelt, moet u ervoor zorgen dat niemand binnen het projectiebereik naar de lens kijkt.
- Als de volgende instel-, aanpassings- of bedieningsprocedure niet wordt gevolgd, kan dit schade veroorzaken door blootstelling aan laserstraling.
- Adequate instructies voor montage, gebruik en onderhoud, met inbegrip van duidelijke waarschuwingen betreffende voorzorgsmaatregelen voor het vermijden van mogelijke blootstelling aan de laser.

Auteursrechten

Deze publicatie, met inbegrip van alle foto's, illustraties en software, is beschermd volgende internationale wetten op auteursrechten met alle rechten voorbehouden. Deze handleiding of het materiaal dat hierin is vermeld, mag niet worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van de auteur.

© Auteursrechten 2017

Disclaimer

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheden of garanties met betrekking tot de inhoud van dit document en verwerpt specifiek elke impliciete garantie op de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De fabrikant behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan af en toe te wijzigen zonder de verplichting iemand op de hoogte te brengen van een dergelijke revisie of wijziging.

Erkenning handelsmerken

Kensington is een in de Verenigde Staten gedeponeerd handelsmerk van ACCO Brand Corporation met reeds toegekende registraties en aanvragen die in andere landen in de hele wereld in behandeling zijn.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. in de Verenigde Staten en andere landen.

DLP®, DLP Link en het DLP-logo zijn gedeponeerde merken van Texas Instruments en BrilliantColor™ is een handelsmerk van Texas Instruments.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars en zijn erkend.

MHL, Mobile High-Definition Link en het MHL-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van MHL Licensing, LLC.

FCC

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontwikkeld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt radiofrequentie-energie uit die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicaties.

Er kan echter geen garantie worden gegeven dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan vastgesteld worden door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- De ontvangende antenne in een andere richting op een andere positie plaatsen.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

Opmerking: Afgeschermde kabels

Alle aansluitingen op andere computerapparaten moeten gebeuren met afgeschermde kabels zodat de FCC-voorschriften steeds worden nageleefd.

Let op

Wijzigingen of modificaties die niet nadrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze projector te bedienen, die door de Federale communicatiecommissie is toegekend, ongeldig verklaren.

Bedieningsomstandigheden

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende omstandigheden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
2. Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Opmerking: Canadese gebruikers

Dit digitale apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Verklaring van conformiteit voor EU-landen

- EMC-richtlijnen 2014/30/EC (inclusief wijzigingen)
- Laagspanningsrichtlijnen 2014/35/EC
- R & TTE-richtlijn 1999/5/EG (als product RF-functie heeft)

WEEE



Instructies met betrekking tot afvalverwijdering

Gooi dit elektronische apparaat niet bij het huishoudelijke vuil wanneer u het niet langer gebruikt. Recycle het product om de pollutie te minimaliseren en de maximale bescherming van het wereldmilieu te garanderen.

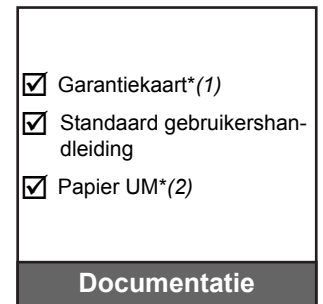
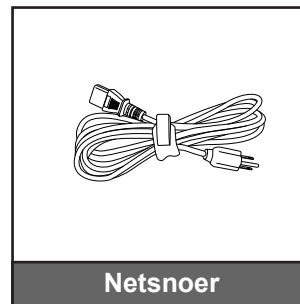
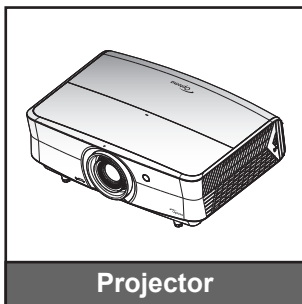
INLEIDING

Overzicht verpakking

Pak alles nauwkeurig uit en controleer of alle items die onder de standaardaccessoires zijn vermeld, aanwezig zijn. Sommige items onder de optionele accessoires zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model, de specificatie en uw aankoopregio. Controleer uw plaats van aankoop. Sommige accessoires kunnen verschillen, afhankelijk van de regio.

De garantiekaart wordt alleen geleverd in enkele specifieke regio's. Raadpleeg uw dealer voor gedetailleerde informatie.

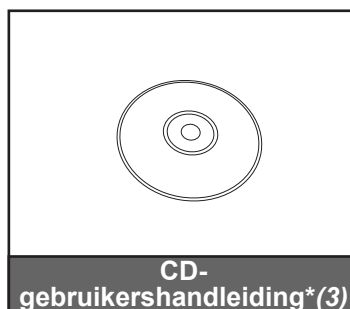
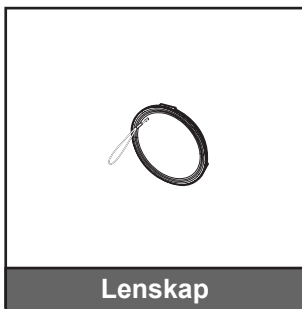
Standaard toebehoren



Opmerking:

- De afstandsbediening wordt geleverd met de batterij.
- *(1) Bezoek www.optoma.com voor de Europese garantie-informatie.
- *(2) Alleen beschikbaar voor Aziatische regio.
- *(3) Alleen beschikbaar voor VS- en Aziatische regio's.

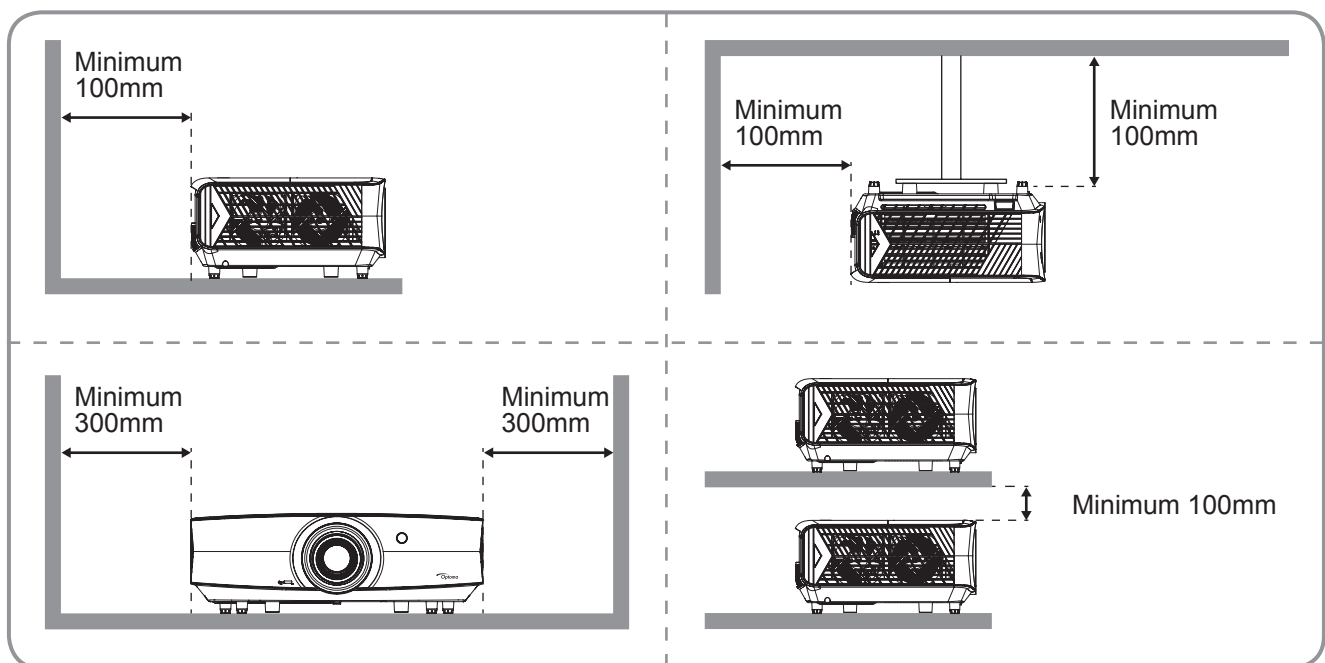
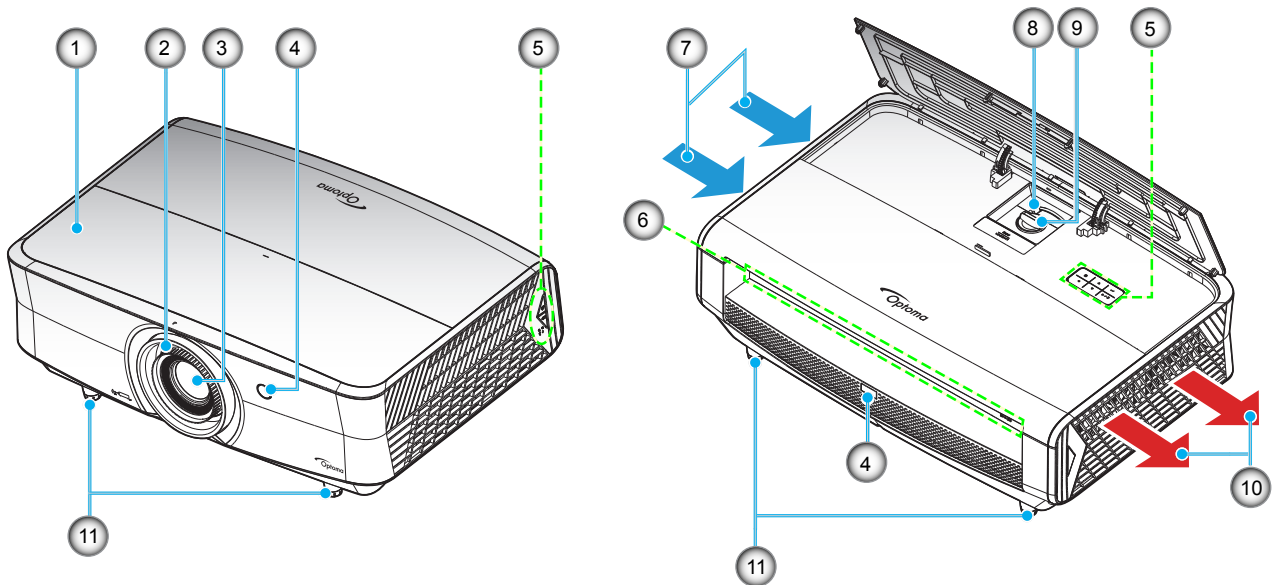
Optionele accessoires



Opmerking: Optionele toebehoren verschillen, afhankelijk van model, specificatie en regio.

INLEIDING

Productoverzicht



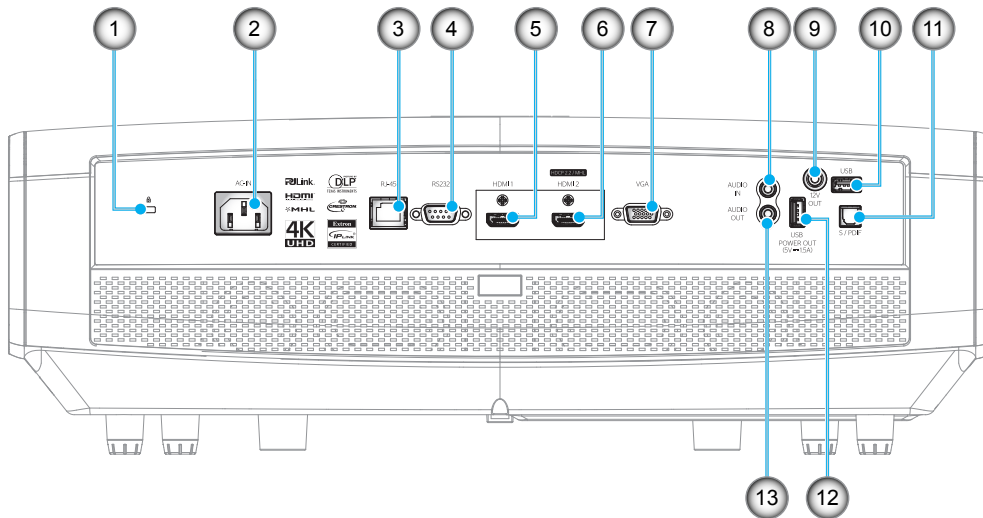
Opmerking:

- *Luchtinlaat- en uitlaatopeningen van de projector niet blokkeren.*
- *Bij het gebruiken van de projector in een besloten ruimte, moet u een tussenruimte van tenminste 30 cm aanhouden rond de luchtinlaat- en uitlaatopeningen.*

Nee	Item	Nee	Item
1.	Bovenkap	7.	Ventilatie (inlaat)
2.	Scherpstelring	8.	Zoomhendel
3.	Lens	9.	Lensverschuivingsknop
4.	IR-ontvanger	10.	Ventilatie (uitlaat)
5.	Toetsenblok	11.	Kantelafstelvoetje
6.	Ingang / uitgang		

INLEIDING

Aansluitingen



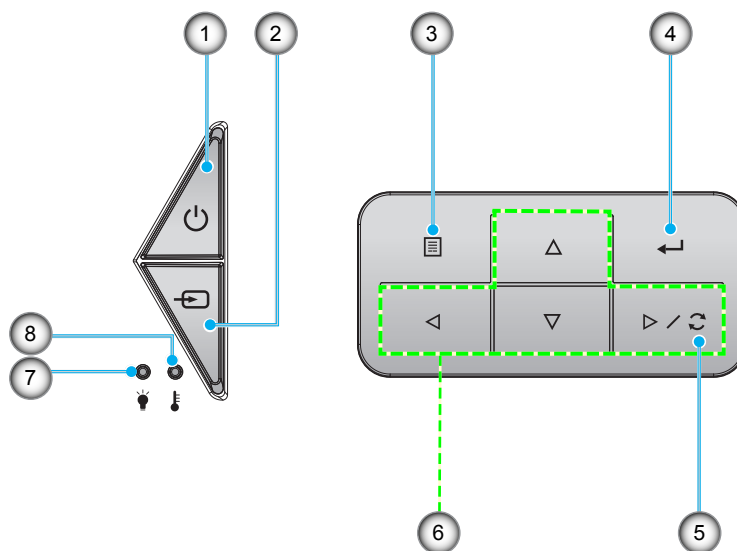
Nee	Item	Nee	Item
1.	Poort Kensington™-slot	8.	AUDIO IN-aansluiting
2.	Voedingsaansluiting	9.	12V OUT-aansluiting
3.	RJ-45-aansluiting	10.	USB Type A / Service-aansluiting
4.	RS232-aansluiting	11.	S/PDIF-aansluiting
5.	HDMI 1-aansluiting	12.	USB-voedingsuitgang (5V=1,5 A)
6.	HDMI 2 (HDCP2.2) / MHL-aansluiting (*)	13.	AUDIO-OUT-aansluiting
7.	VGA-aansluiting		

Opmerking:

- *USB Type A ondersteunt muis-/servicecapaciteit.*
- *Externe muis heeft speciale afstandsbediening nodig.*
- *(*) Alleen HDMI 2 (HDCP2.2)-aansluiting ondersteunt 4K (Ultra HD) bij vernieuwingsfrequentie van 60Hz.*

INLEIDING

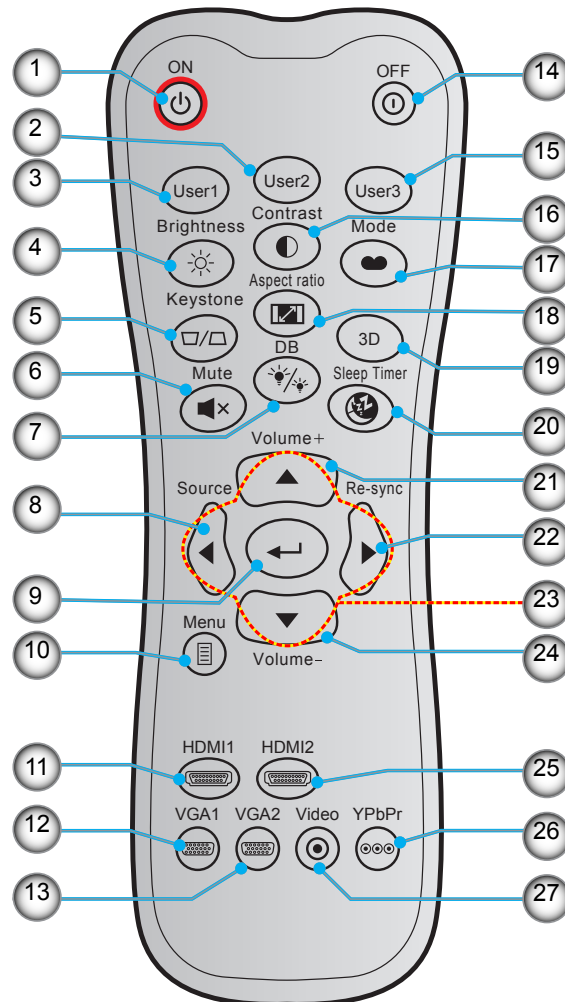
Toetsenblok



Nee	Item	Nee	Item
1.	Voeding-en Aan/Stand-by-LED	5.	Re-Sync
2.	Bron	6.	Vier richtingstoetsen voor selectie
3.	Menu	7.	Laser-LED
4.	Enter	8.	Temperatuur-LED

INLEIDING

Afstandsbediening



Nee	Item	Nee	Item
1.	Inschakelen	15.	Gebruiker 3
2.	Gebruiker 2	16.	Contrast
3.	Gebruiker 1	17.	Beeldschermmodus
4.	Helderheid	18.	Aspect Ratio
5.	Keystone (niet ondersteund)	19.	3D-menu Aan/Uit (niet ondersteund)
6.	Dempen	20.	Slaaptimer
7.	DB (Dynamic Black)	21.	Volume +
8.	Bron	22.	Re-Sync
9.	Enter	23.	Vier richtingstoetsen voor selectie
10.	Menu	24.	Volume -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1	26.	YPbPr (niet ondersteund)
13.	VGA2 (niet ondersteund)	27.	Video (niet ondersteund)
14.	Toestel uit		

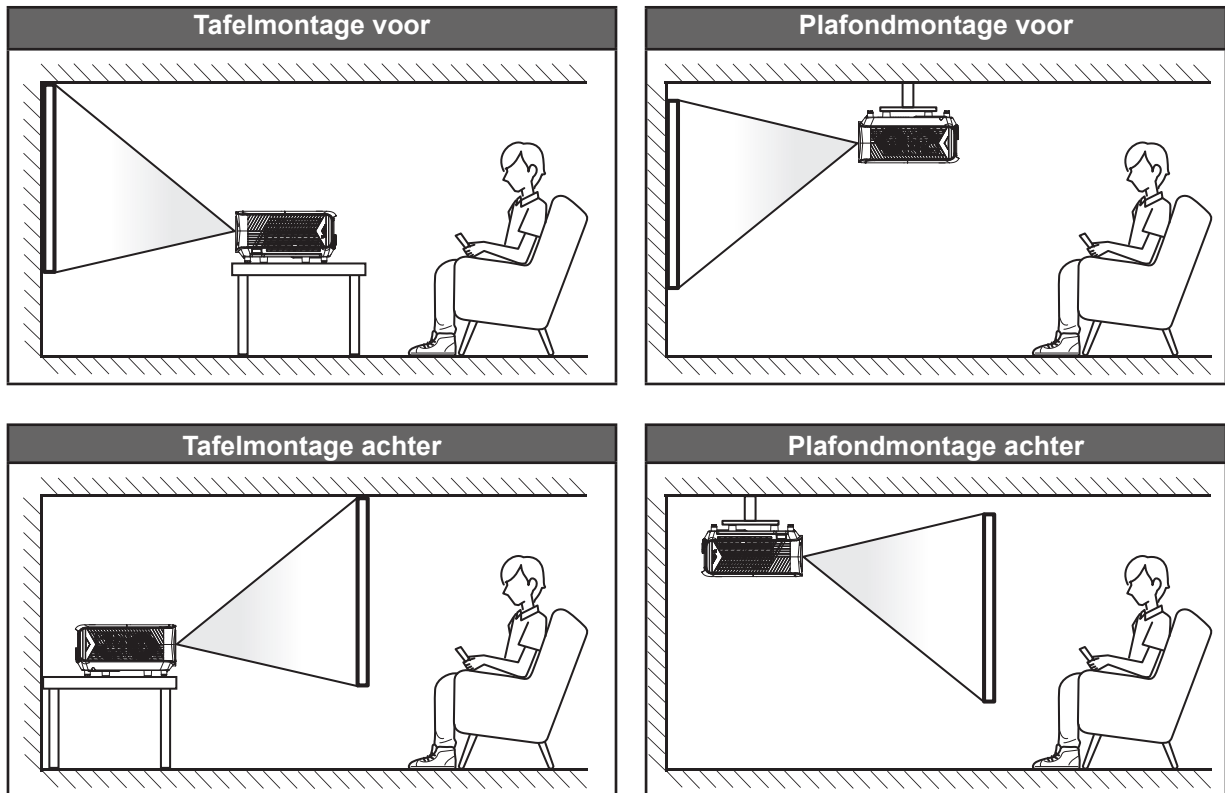
Opmerking: Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.

SETUP EN INSTALLATIE

De projector installeren

Uw projector is ontworpen om te worden geïnstalleerd op een of vier mogelijke posities.

Uw kamerinrichting of persoonlijke voorkeur zal bepalen welke installatielocatie u selecteert. Houd rekening met de grootte en positie van uw scherm, de locatie van een geschikt stopcontact en de locatie en afstand tussen de projector en de rest van uw uitrusting.



De projector moet plat op een oppervlak worden geplaatst en 90 graden / loodrecht op het scherm.

- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op de pagina's 48-49.
- Om de schermgrootte voor een bepaalde afstand vast te leggen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina's 48-49.

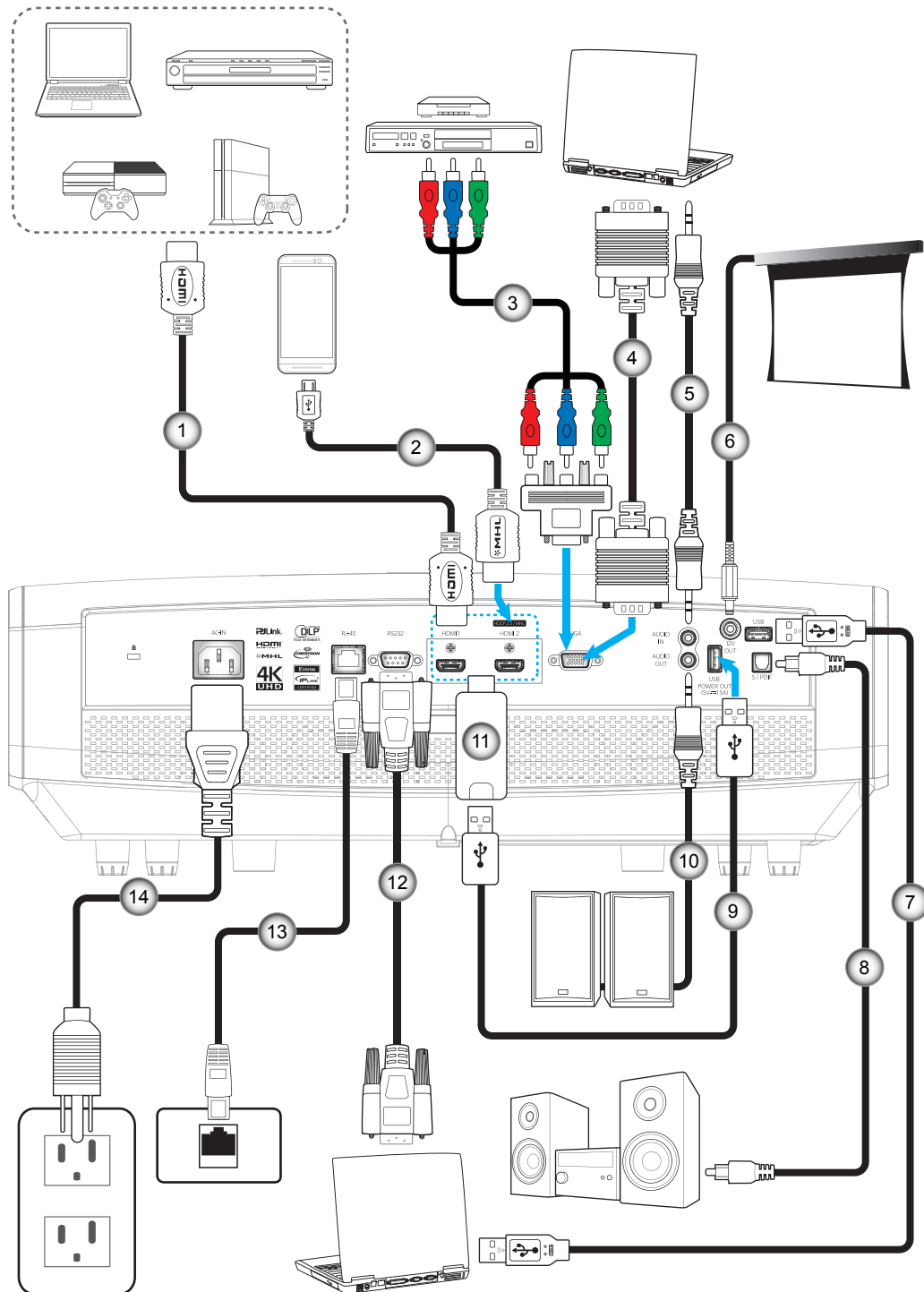
Opmerking: Hoe verder de projector van het scherm staat, hoe groter het geprojecteerde beeld wordt. Ook de verticale verschuiving wordt verhoudingsgewijs vergroot.

BELANGRIJK!

Gebruik de projector in geen enkele andere stand dan met tafelmontage of plafondmontage. De projector moet horizontaal zijn en mag niet naar voor/achter of naar links/rechts zijn gekanteld. Elke andere stand zal de garantie ongeldig maken en kan de levensduur van de projectorlichtbron of de projector zelf verkorten. Voor een andere dan de standaard installatie, neemt u contact op met Optoma.

SETUP EN INSTALLATIE

Bronnen aansluiten op de projector



Nee	Item	Nee	Item
1.	HDMI-snoer	8.	S/PDIF-uitgangskabel
2.	HDMI-/MHL-kabel	9.	USB-voedingskabel
3.	RCA-componentkabel	10.	Audio-uitgangskabel
4.	VGA-ingangskabel	11.	HDMI-dongle
5.	Audio-ingangskabel	12.	RS232-kabel
6.	12 V gelijkstroomaansluiting	13.	RJ-45-kabel
7.	USB-kabel	14.	Voedingskabel

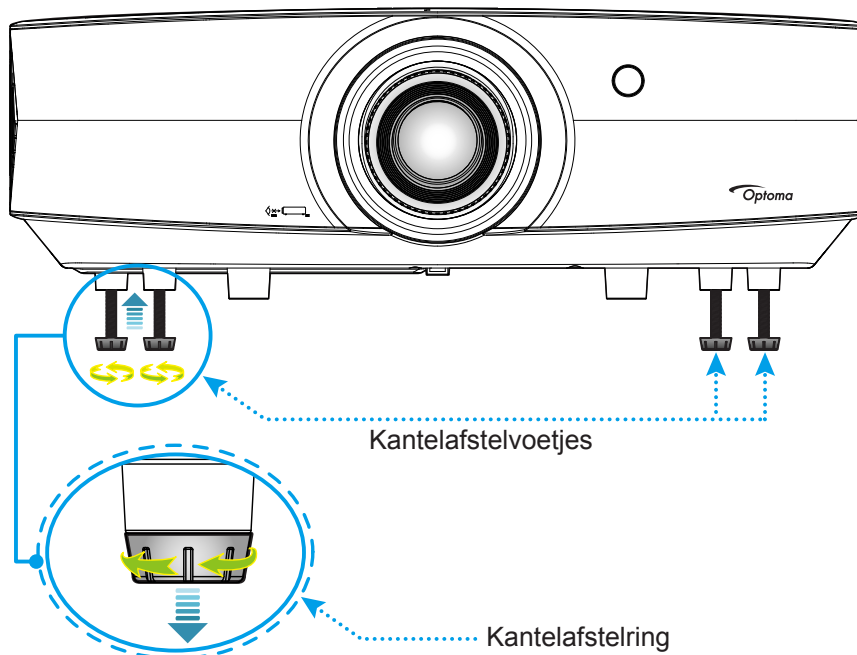
SETUP EN INSTALLATIE

Het geprojecteerde beeld aanpassen

Beeldhoogte

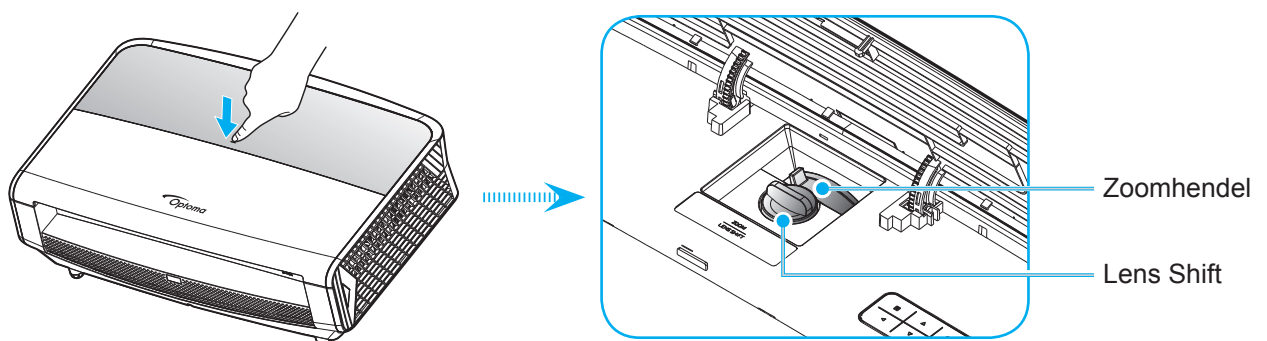
De projector is voorzien van afstelbare voetjes waarmee u de hoogte van het beeld kunt aanpassen.

1. Zoek de afstelbare voetjes die u wilt aanpassen op de onderkant van de projector.
2. Draai de afstelbare voet rechtsom of linksom om de projector te verhogen of te verlagen.



Zoom, lensverschuiving en scherpstelling

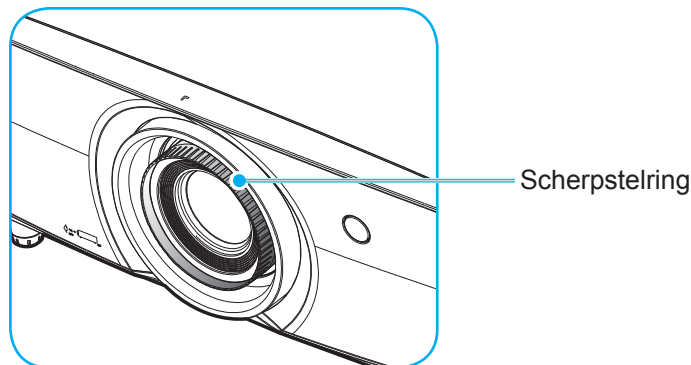
- Doe het volgende voor het aanpassen van de beeldgrootte en -positie:
 - a. Druk stevig op het midden van de bovenkap om de grendel te ontgrendelen. Open vervolgens de bovenkap.



- b. Voor het aanpassen van de beeldgrootte, draait u de zoomhendel met de klok mee of tegen de klok in voor het vergroten of verkleinen van de geprojecteerde beeldgrootte.
- c. Voor het aanpassen van de beeldpositie, draait u de lensverschuivingsknop met de klok mee of tegen de klok in om de positie van het geprojecteerde beeld verticaal aan te passen.

SETUP EN INSTALLATIE

- Om de beeldgrootte aan te passen, draait u de zoomhendel rechtsom of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen.



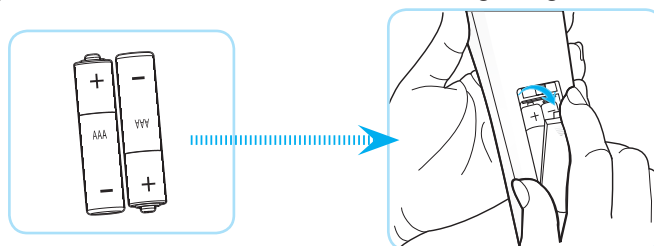
Opmerking: De projector stelt scherp op een afstand van 1,3 m tot 9,3 m.

Externe installatie

De batterijen installeren/vervangen

Voor de afstandsbediening zijn twee AAA-batterijen meegeleverd.

1. Verwijder de batterijklep aan de achterkant van de afstandsbediening.
2. Plaats AAA-batterijen in het batterijvak zoals weergegeven.
3. Plaats de klep op de achterkant van de afstandsbediening terug.



Opmerking: Vervang de batterijen alleen door hetzelfde of een equivalent type batterijen.

LET OP

Onjuist gebruik van batterijen kan chemische lekkage of een ontploffing veroorzaken. Volg de onderstaande aanwijzingen.

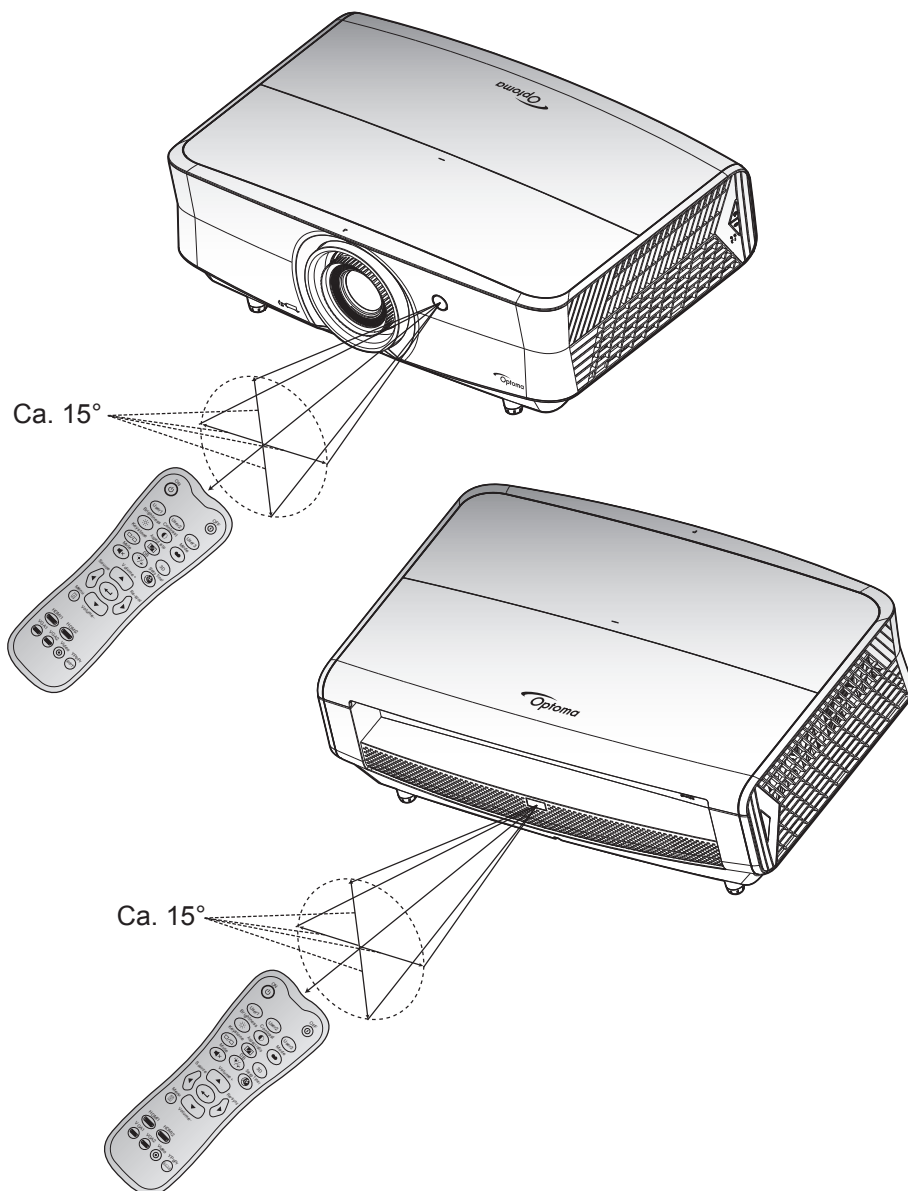
- Gebruik verschillende soorten batterijen niet door elkaar. Verschillende soorten batterijen hebben verschillende kenmerken.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen kan de levensduur van nieuwe batterijen verkorten of chemische lekkage in oude batterijen veroorzaken.
- Verwijder de batterijen zodra ze leeg zijn. Chemicaliën die uit batterijen lekken en die in contact met de huid komen, kunnen uitslag veroorzaken. Als u lekkende chemicaliën aantreft, moet u dit grondig met een doek opvegen.
- De met dit product geleverde batterijen kunnen als gevolg van de opslagomstandigheden een kortere levensduur hebben.
- Verwijder de batterijen als u de afstandsbediening langere tijd niet zult gebruiken.
- Als u de batterij weggooit, moet u dit overeenkomstig de plaatselijke voorschriften doen.

SETUP EN INSTALLATIE

Effectief bereik

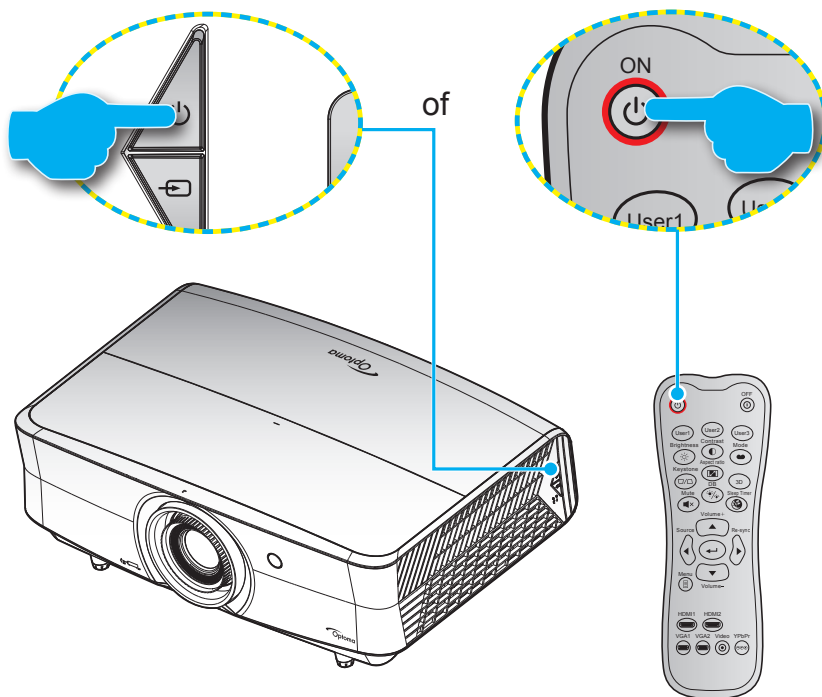
De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de voor- en achterzijde van de projector. Zorg dat u de afstandsbediening in een hoek binnen 30 graden ten opzichte van de IR-afstandsbedieningssensor houdt zodat deze correct werkt. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet meer dan 7 meter bedragen.

- Zorg dat er geen obstakels tussen de afstandsbediening en de IR-sensor op de projector staan die de infraroodstraal kunnen hinderen.
- Zorg dat de IR-zender van de afstandsbediening niet direct wordt blootgesteld aan het zonlicht of het licht van TL-lampen.
- Houd de afstandsbediening meer dan 2 meter weg van TL-lampen, anders kan de afstandsbediening defect raken.
- Als de afstandsbediening dicht bij TL-lampen van het omvormertype is, zal deze af en toe niet correct werken.
- Als de afstandsbediening en de projector zeer dicht bij elkaar staan, kan de werking van de afstandsbediening worden beïnvloed.
- Als u naar het scherm richt, is de effectieve afstand minder dan 5 meter van de afstandsbediening tot het scherm en weerkaatsen de IR-stralen terug naar de projector. Het effectieve bereik kan echter wijzigen afhankelijk van de schermen.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De projector in-/uitschakelen



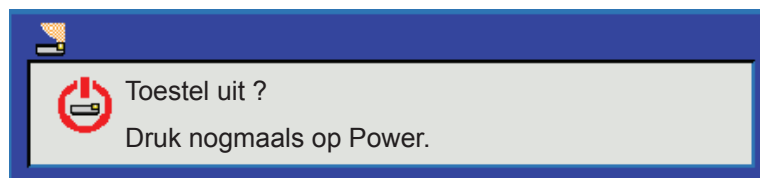
Ingeschakeld

1. Maak de voedingskabel en signaal-/bronkabel stevig vast. Wanneer aangesloten, wordt de LED Aan/Stand-by rood.
2. Schakel de projector in door te drukken op "⏻" op het projectortoetsenblok of op de afstandsbediening.
3. Na ongeveer 10 seconden verschijnt een opstartscherm en knippert de LED Aan/Stand-by blauw.

Opmerking: Wanneer de projector voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt u gevraagd de voorkeurstaal, de projectierichting en andere instellingen op te geven.

Uitschakelen

1. Schakel de projector uit door te drukken op "⏻" op het projectortoetsenblok of op "⏻" op de afstandsbediening.
2. Het volgende bericht wordt weergegeven:



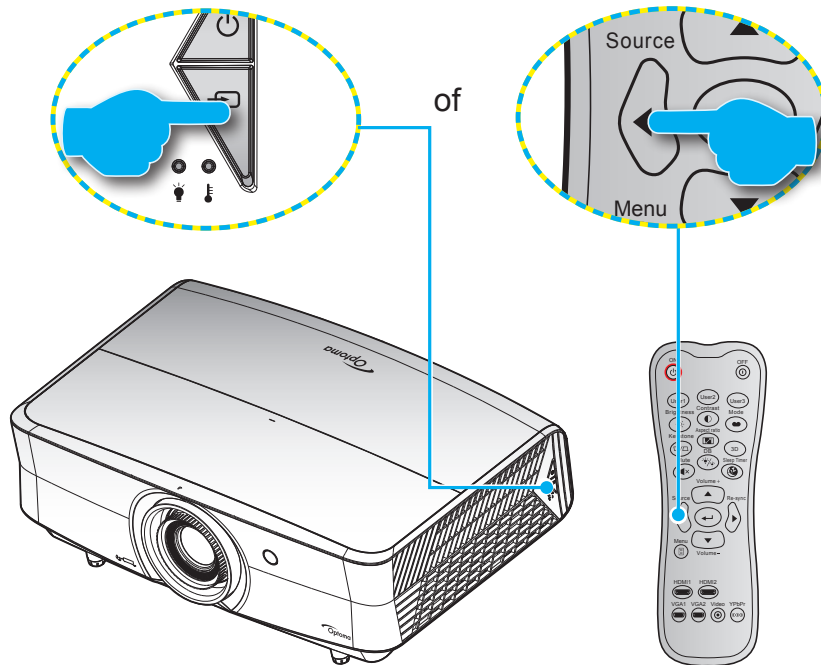
3. Druk nogmaals op de knop "⏻" of op de knop "⏻" ter bevestiging, anders verdwijnt na 15 seconden het bericht. Als u de knop "⏻" of "⏻" de tweede keer indrukt, schakelt de projector uit.
4. De koelventilatoren blijven gedurende ca. 10 seconden werken voor de koelcyclus en de LED Aan/Stand-by knippert blauw. Wanneer de LED Aan/stand-by stabiel rood brandt, geeft dit aan dat de projector naar de stand-bymodus is gegaan. Als u de projector opnieuw wilt inschakelen, moet u wachten tot de koelcyclus is voltooid en de projector in stand-by is. Wanneer de projector in de stand-bymodus is, drukt u gewoon opnieuw op de knop "⏻" om de projector in te schakelen.
5. Koppel de voedingskabel los van het stopcontact en de projector.

Opmerking: Het is niet aanbevolen de projector onmiddellijk opnieuw in te schakelen, meteen na de uitschakelprocedure.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Een invoerbron selecteren



Schakel de aangesloten bron die u op het scherm wilt weergeven, zoals een computer, notebook, videospeler, enz. in. De projector zal de bron automatisch detecteren. Als meerdere bronnen zijn aangesloten, drukt u op de bronknop op het projectortoetsenblok of op de afstandsbediening om de gewenste ingang te selecteren.

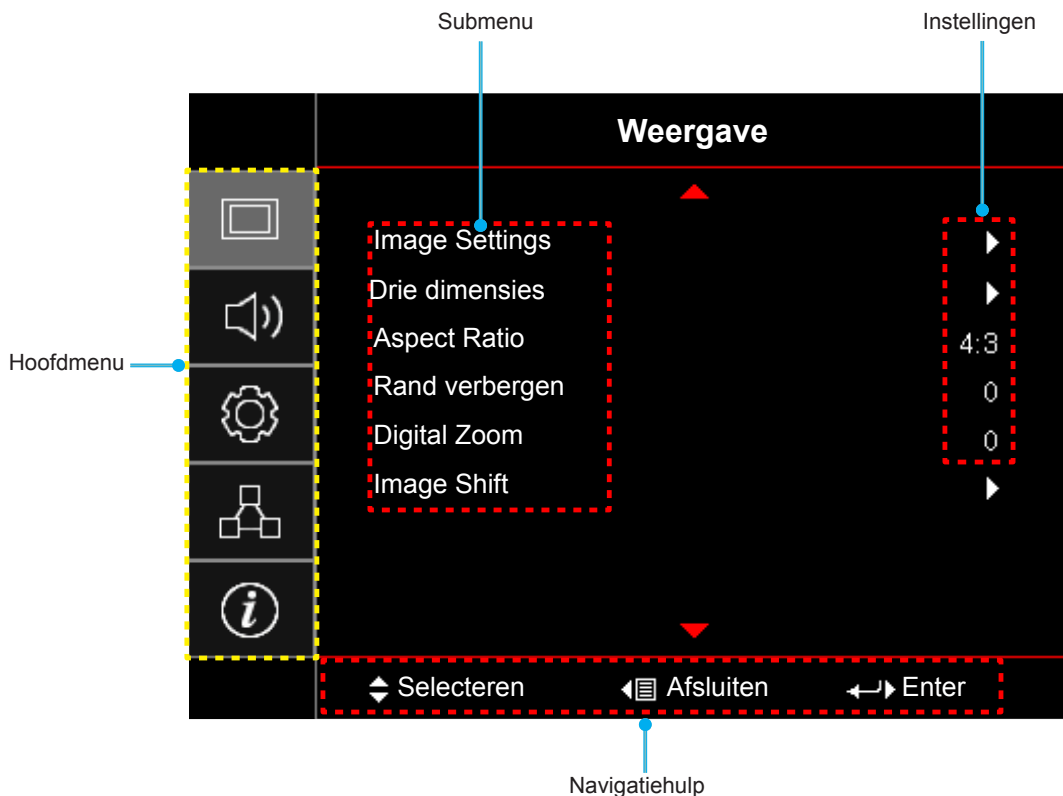


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menunavigatie en functies

De projector beschikt over meertalige OSD-menu's waarmee u aanpassingen kunt aanbrengen aan het beeld en verschillende instellingen kunt wijzigen. De projector zal de bron automatisch detecteren.

1. Om het OSD-menu te openen, drukt u op de afstandsbediening of op het projectortoetsenblok op .
2. Wanneer het OSD wordt weergegeven, kunt u de knoppen ▲ ▼ gebruiken om een item in het hoofdmenu te selecteren. Terwijl u een selectie maakt op een bepaalde pagina, drukt u op de toets ← of ► om het submenu te openen.
3. Druk op de toetsen ◀ ▶ om het gewenste onderdeel in het submenu te selecteren en druk op ← of ► om nog meer instellingen weer te geven. Pas de instellingen aan met de toetsen ◀ ▶.
4. Selecteer het volgende item dat u wilt aanpassen in het submenu en pas het aan zoals hierboven beschreven.
5. Druk op ← of ► om uw keuze te bevestigen. Het scherm keert terug naar het hoofdmenu.
6. Druk opnieuw op ◀ of  om af te sluiten. Het OSD-menu wordt gesloten en de projector zal de nieuwe instellingen automatisch opslaan.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

OSD-menustructuur

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Weergave	Image Settings	Beeldscherm- modus			Bioscoop	
					HDR	
					HDR SIM.	
					Spel	
					Referentie	
					Licht	
					Gebruiker	
					Drie dimensies	
					ISF Dag	
					ISF Nacht	
					ISF 3D	
			Wall Color			Uit[Standaard]
						Blackboard
						Light Yellow
						Light Green
						Light Blue
						Pink
						Grijs
			Dynamisch bereik	HDR		Uit
						Aan [Standaard]
				HDR beeldmodus		Licht
						Standaard [Standaard]
						Film
					Detail	
			Helderheid			-50 ~ 50
			Contrast			-50 ~ 50
			Scherpte			1 ~ 15
			Kleur			-50 ~ 50
			Tint			-50 ~ 50
			Gamma		Film	
					Video	
					Afbeeldingen	
					Standaard(2.2)	
		1.8				
		2.0				
		2.4				
		3D				
	Kleurinstellingen	BrilliantColor™		1 ~ 10		





DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Weergave	Image Settings	Kleurinstellingen	Kleurtemperatuur		D55
					D65
					D75
					D83
					D93
					Native
			Kleur Gamma		Native
					HDTV
					Presentatie
					Bioscoop
					Spel
			CMS	Kleur	R [Standaard]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				x Offset	-50 ~ 50 [Standaard:0]
				y Offset	-50 ~ 50 [Standaard:0]
				Helderheid	-50 ~ 50 [Standaard:0]
				Reset	Annuleren [Standaard]
				Ja	
			Afsluiten		
			RGB versterken/afwijken	Rood versterken	-50 ~ 50
				Groen versterken	-50 ~ 50
				Blauw versterken	-50 ~ 50
				Afwijking rood	0 ~ 100
				Afwijking groen	0 ~ 100
				Afwijking blauw	0 ~ 100
				Reset	Annuleren [Standaard]
					Ja
			Afsluiten		
			Kleurruimte [Niet-HDMI-ingang]		Auto [Standaard]
					RGB
					YUV
			Kleurruimte [HDMI-ingang]		Auto [Standaard]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Weergave	Image Settings	Signaal	Automatic		Uit	
					Aan [Standaard]	
			Frequentie		-50 ~ 50 (hangt af van signaal) [Standaard:0]	
			Fase		0 ~ 31 (hangt af van signaal) [Standaard:0]	
			H. Positie		-50 ~ 50 (hangt af van signaal) [Standaard:0]	
			V. Positie		-50 ~ 50 (hangt af van signaal) [Standaard:0]	
				Afsluiten		
			UltraDetail			Uit
						1
						2
						3
			Helderheidsmodus			DynamicBlack 1
						DynamicBlack 2
						DynamicBlack 3
						Voeding (Voeding = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
			PureEngine	PureContrast		Uit
						Aan
				PureColor		Uit
						1
						2
						3
						4
						5
				PureMotion		Uit
						1
						2
						3
				PureMotion-demo		Uit [Standaard]
						H Split
					V Split	
			Reset			

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
Weergave	Drie dimensies	3D-stand			Uit [Standaard]		
					Aan		
		3D Sync. Omkeren				Uit [Standaard]	
						Aan	
	Aspect Ratio				4:3		
					16:9		
					LBX		
					Superbreed		
					Native		
					Auto		
	Rand verbergen				0 ~ 10 [Standaard: 0]		
	Digital Zoom				-5 ~ 25 [Standaard: 0]		
Image Shift	H <input type="checkbox"/>				-100 ~ 100 [Standaard: 0]		
	V <input type="checkbox"/>				-100 ~ 100 [Standaard: 0]		
Audio	Internal Speaker				Auto [Standaard]		
					Uit		
					Aan		
	Dempen					Uit [Standaard]	
						Aan	
	Volume					0 ~ 10 [Standaard: 5]	
INSTELLING	Projectie				Front  [Standaard]		
					Achter 		
					Plafond-boven 		
					Achter-boven 		
	Filter Settings	Filter Usage Hours				(alleen lezen)	
		Optionele filter geïnstalleerd				Ja	
							Nee
		Filter Reminder					Uit
							300 uur
							500 uur [Standaard]
							800 uur
		Filter Reset					1000 uur
							Annuleren [Standaard]
							Ja

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
INSTELLING	Power Settings	Direct inschakelen			Uit [Standaard]		
					Aan		
		Auto uitschakelen (min)			0 ~ 180 (stappen van 5 min) [Standaard: 0]		
		Slaaptimer (min)	Always On			0 ~ 990 (stappen van 30 min) [Standaard: 0]	
						Nee [Standaard]	
					Ja		
	Voedingsmodus (Stand-by)				Actief		
					Eco. [Standaard]		
	Beveiliging	Beveiliging				Uit	
						Aan	
		Beveiligingstimer	Maand				
			Dag				
	Uur						
	Wachtwoord wijzigen						
	Testpatroon					Groen raster	
						Magenta raster	
						Wit raster	
						Wit	
						Uit	
	AB instellingen [afhankelijk van de afstandsbediening]	IR-functie				Aan	
						Front	
						Terug	
						Uit	
		Gebruiker 1					Testpatroon
							LAN
							CMS
							Kleurtemperatuur
							Gamma
							Autom. bron
							Projectie
							Zoom
							MHL
						Dynamisch bereik [Standaard]	
						Informatie	
						PureEngine	

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
INSTELLING	AB instellingen [afhankelijk van de afstandsbediening]	Gebruiker 2			Testpatroon		
					LAN		
					CMS		
					Kleurtemperatuur		
					Gamma		
					Autom. bron		
					Projectie		
					Zoom		
					MHL [Standaard]		
					Dynamisch bereik		
					Informatie		
				PureEngine			
			Gebruiker 3			Testpatroon	
						LAN	
						CMS	
						Kleurtemperatuur	
						Gamma	
						Autom. bron	
						Projectie	
						Zoom	
						MHL	
						Dynamisch bereik	
					Informatie [Standaard]		
				PureEngine			
		Projector-ID				00 ~ 99	
		12 V activering	12 V activering			Aan	
							Uit
		Opties	Taal			English [Standaard]	
							Deutsch
							Français
							Italiano
							Español
						Português	
						简体中文	
						日本語	
						한국어	
						Русский	

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
INSTELLING	Opties	Menu Instellingen	Menulocatie		Linksboven	
					Rechtsboven	
					Midden [Standaard]	
					Linksonder	
					Rechtsonder	
		Menu Timer		Uit		
				5 sec		
				10 sec [Standaard]		
		Autom. bron				Uit[Standaard]
		Invoerbron				Aan
						HDMI1
						HDMI2/MHL
		Grote hoogte				VGA
						Uit [Standaard]
		Display Mode Lock				Aan
						Uit [Standaard]
		Toetsenblok-vergrendeling				Aan
						Uit [Standaard]
		Info verbergen				Aan
						Uit [Standaard]
	Logo				Aan	
					Standaard [Standaard]	
	Achtergrondkleur				Neutraal	
					Geen [Standaard]	
					Blauw	
					Rood	
					Groen	
HDMI 1 EQ				Grijs		
HDMI 2 EQ				1 ~ 7 [Standaard: 4]		
Reset	Reset OSD				1 ~ 7 [Standaard: 4]	
					Annuleren [Standaard]	
Standaard herstellen					Ja	
					Annuleren [Standaard]	
Netwerk	LAN	Netwerkstatus			Ja	
		MAC adres			Annuleren [Standaard]	
		DHCP				Ja
						Uit [Standaard]
		IP-adres				Aan
		Subnetmasker				192.168.0.100 [Standaard]
		Gateway				255.255.255.0 [Standaard]
		DNS				192.168.0.254 [Standaard]
Reset				192.168.0.51 [Standaard]		

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Netwerk	Bediening	Crestron			Uit
					Aan [Standaard] OPMERKING: Poort 41794
		Extron			Uit
					Aan [Standaard] OPMERKING: Poort 2023
		PJ Link			Uit
					Aan [Standaard] OPMERKING: Poort 4352
		AMX Device Discovery			Uit
			Aan [Standaard] OPMERKING: Poort 9131		
Telnet			Uit		
			Aan [Standaard] OPMERKING: Poort 23		
			Uit		
Informatie	FW-versie	HTTP			Aan [Standaard] OPMERKING: Poort 80
		Regulatory			
		Serial Number			
		Bron			
		Resolution			00x00
		Refresh Rate			0,00Hz
		Kleurdiepte			
		Kleurformaat			
		Beeldscherm-modus			
		Voedingsmodus (Stand-by)			
		Uren lichtbron			
		Netwerkstatus			
		IP-adres			
		Projector-ID			00 ~ 99
	Filter Usage Hours				
Helderheids-modus					
	System				
	LAN				
	MCU				
	EDID				

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Weergave

Menu beeldinstellingen weergeven

Beeldschermmodus

Er zijn talrijke instellingen die vooraf in de fabriek zijn gedefinieerd en voor verschillende typen beelden zijn geoptimaliseerd.

- **Bioscoop:** Biedt de beste kleuren voor het bekijken van films.
- **HDR:** Decodeert en toont HDR-inhoud (High Dynamic Range) voor de diepste zwarte, de helderste witte en levendige filmkleuren met REC.2020 kleurenbereik. Deze modus wordt automatisch ingeschakeld als HDR is ingesteld op AAN (en HDR-inhoud wordt naar de projector verzonden – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR games, 4K UHD streaming video). Terwijl de HDR-modus actief is, kunnen geen andere beeldschermmodi (bioscoop, referentie enz.) wordt geselecteerd omdat HDR kleur levert die uiterst accuraat is en de kleurprestaties van de andere weergavemodi overschrijdt.
- **HDR SIM.:** Verbetert niet-HDR-inhoud met gesimuleerde HDR (High Dynamic Range). Kies deze modus voor het verbeteren van gamma, contrast en kleurverzadiging voor niet-HDR-inhoud (720p en 1080p Broadcast/kabel-tv, 1080p Blu-ray, niet-HDR games, enz). Deze modus kan ALLEEN worden gebruikt met niet-HDR-inhoud.
- **Spel:** Selecteer deze modus om het niveau van de helderheid en de responstijd te verhogen om te genieten van videogames.
- **Referentie:** Deze modus is bedoeld om het beeld zo nauwkeurig mogelijk te reproduceren op de manier zoals het door de regisseur werd bedoeld. De instellingen voor kleur, kleurtemperatuur, helderheid, contrast en gamma worden allemaal geconfigureerd op standaard referentieniveaus. Selecteer deze modus om een video te bekijken.
- **Licht:** Maximale helderheid van pc-ingang.
- **Gebruiker:** Gebruikersinstellingen onthouden.
- **Drie dimensies:** Om het 3D-effect te ervaren hebt u een 3D-bril nodig. Zorg dat uw PC/draagbaar apparaat een 120 Hz quad buffered grafische kaart voor signaaluitgang heeft en dat er een 3D-speler is geïnstalleerd.
- **ISF Dag:** Optimaliseer het beeld met de ISF Dag-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.
- **ISF Nacht:** Optimaliseer het beeld met de ISF Nacht-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.
- **ISF 3D:** Optimaliseer het beeld met de ISF 3D-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.

Opmerking: *Neem voor toegang tot en kalibratie van ISF dag- en nachtkijkmodi contact op met uw leverancier.*

Wall Color

Gebruik deze functie om een geoptimaliseerd schermbeeld te verkrijgen volgens de wandkleur. Kies tussen Uit, Blackboard, Light Yellow, Light Green, Light Blue, Pink en Grijs.

Dynamisch bereik

Configureer de instelling Hoog Dynamisch Bereik (HDR) en het effect hiervan bij het weergeven van video van 4K Blu-ray-spelers en -streaming-apparaten.

- **HDR**
 - **Uit:** HDR-verwerking uitschakelen. Wanneer dit is ingesteld op Uit, zal de projector de HDR-inhoud NIET decoderen.
 - **Aan:** HDR-verwerking inschakelen. Als dit is ingesteld op Aan, zal de projector ALLE HDR-inhoud decoderen (4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR-games, 4K UHD streaming video).
- **HDR beeldmodus**
 - **Licht:** Kies deze modus voor helderdere, meer verzadigde kleuren.
 - **Standaard:** Kies deze modus voorn natuurlijke uitziende kleuren met een evenwicht van warme en koele tinten.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- Film: Kies deze modus voor verbeterd detail en scherpte van het beeld.
- Detail: Kies deze modus voor verbeterd detail en scherpte van het beeld in donkere scènes.
- **HDR-compatibiliteit**
 - De projector is compatibel met HDR10-metagegevens. De projector biedt geen ondersteuning voor Dolby Vision HDR-metagegevens.

Helderheid

Past de helderheid van het beeld aan.

Contrast

Het contrast beheert het verschil tussen de helderste en donkerste gedeelten van het beeld.

Scherpte

Past de scherpte van het beeld aan.

Kleur

Past een videobeeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

Gamma

Het type gammacurve instellen. Na de initiële installatie en finafstelling is voltooid, gebruikt u de stappen voor gamma-afstelling om uw beelduitvoer te optimaliseren.

- **Film:** voor thuisbioscoop.
- **Video:** Voor video- of tv-bron.
- **Afbeeldingen:** Voor pc/fotobron.
- **Standaard(2.2):** Voor aangepaste instellingen.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** voor specifieke pc-/fotobron.
- **Drie dimensies:** Voor 3D-bron.

Opmerking: *De optie 3D-gamma is alleen zichtbaar en beschikbaar voor 3D-bronnen.*

Kleurinstellingen

De kleurinstellingen configureren.

- **BrilliantColor™:** Dit aanpasbare item maakt gebruik van een nieuw kleurverwerkingsalgoritme en verbeteringen om de hogere helderheid mogelijk te maken terwijl het beeld ware, helderdere kleuren vertoont.
- **Kleurtemperatuur:** Selecteer een kleurtemperatuur uit D55, D65, D75, D83, D93 of Native.
- **Kleur Gamma:** Selecteer een geschikte kleurgamma uit Native, HDTV, Presentatie, Bioscoop of Spel.
- **CMS (Color Management System):** Selecteer een van de kleuren (R/G/B/C/Y/M/W) om de x/y verschuiving en de helderheid aan te passen.
 - **Kleur:** Selecteer uit kleur rood (R), groen (G), blauw (B), cyaan (C), geel (Y), magenta (M) en wit (W).
 - **x Offset:** Pas de waarde voor x-verschuiving van de geselecteerde kleur aan.
 - **y Offset:** Pas de waarde voor y-verschuiving van de geselecteerde kleur aan.
 - **Helderheid:** Pas de helderheidswaarde van de geselecteerde kleur aan.
 - **Reset:** Stel de standaard fabrieksinstellingen voor kleuraanpassing opnieuw in.
 - **Afsluiten:** Afsluiten het menu "CMS" af.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **RGB versterken/afwijken:** Met deze instellingen kunt u de helderheid (versterking) en het contrast (bias) van een beeld configureren.
 - **Reset:** Stel de standaard fabrieksinstellingen voor RGB-versterking/afwijking opnieuw in.
 - **Afsluiten:** Afsluiten het menu "RGB versterken/afwijken" af.
- **Kleuruimte (alleen niet-HDMI-ingang):** Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Auto, RGB of YUV.
- **Kleuruimte (alleen HDMI-ingang):** selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) en YUV.

Signaal

Pas de signaalopties aan.

- **Automatic:** Configureer het signaal automatisch (de onderdelen Frequentie en Fase zijn grijs). Als Automatisch is uitgeschakeld, kunnen de items Frequentie en Fase verschijnen voor het aanpassen en opslaan van de instellingen.
- **Frequentie:** Wijzig de frequentie van de weergavegegevens in overeenstemming met de frequentie van de grafische kaart van uw computer. Gebruik deze functie alleen als het beeld dat verschijnt verticaal fl ikkert.
- **Fase:** Synchroniseer de signaaltiming van het beeldscherm met deze van de grafische kaart. Als het beeld onstabiel is of fl ikkert, gebruikt u deze functie om dit te corrigeren.
- **H. Positie:** Past de horizontale positionering van het beeld aan.
- **V. Positie:** Past de verticale positionering van het beeld aan.
- **Afsluiten:** Afsluiten het menu "Signaal" af.

Opmerking: *Dit menu is alleen beschikbaar als de invoerbron RGB/Component is.*

UltraDetail

Pas de randen van het geprojecteerde beeld aan om meer details te bieden.

Helderheidsmodus

Pas de instellingen voor helderheidsmodus aan.

- **DynamicBlack 1/ DynamicBlack 2/ DynamicBlack 3:** Gebruiken om automatisch de helderheid van het beeld aan te passen voor een optimaal contrast.
- **Voeding:** Kies het voedingspercentage voor de helderheidsmodus.

PureEngine

Pas de PureEngine-parameters aan.

- **PureContrast:** Gebruiken om automatisch de helderheid van de weergave te optimaliseren zodat donkere en lichte filmscènes ongelofelijk gedetailleerd worden weergegeven.
- **PureColor:** Gebruiken om de levendigheid van het beeld aanzienlijk te vergroten.
- **PureMotion:** Gebruiken voor het behouden van een natuurlijke beweging van het weergegeven beeld.
- **PureMotion-demo:** Met deze functie ziet u het verschil in beeldkwaliteit tussen het ruwe onverwerkte beeld en het beeld zoals het door de PureMotion is verwerkt. Gebruik deze modus om de aanpassingen aan de instellingen van PureMotion te controleren.

Opmerking: *Dit menu is alleen beschikbaar voor bepaalde modellen.*

Reset

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor kleurinstellingen opnieuw in.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

3D-menu weergeven

Opmerking:

- *Deze projector is een 3D-ready projector met DLP-Link 3D-oplossing.*
- *Zorg dat u de 3D-bril gebruikt voor DLP-Link 3D voordat u van uw video kunt genieten.*
- *Deze projector ondersteunt frame sequential (pagina-omdraaien) 3D via HDMI1/HDMI2/VGA-poorten.*
- *Om de 3D-modus in te schakelen, mag de invoerbeeldsnelheid alleen op 60Hz worden ingesteld. Een lagere of hogere framesnelheid wordt niet ondersteund.*
- *Voor de beste prestaties is een resolutie van 1920x1080 aanbevolen. Houd ermee rekening dat 4K (3840x2160) resolutie niet wordt ondersteund in de 3D-modus.*

3D-stand

Schakel de 3D-modus in of uit.

3D Sync. Omkeren

- Druk op "Aan" om de inhoud van het linker- en rechterframe om te keren.
- Druk op "Uit" voor standaard frame-inhoud.

Geef het menu aspect ratio weer

Aspect Ratio

Selecteer de beeldverhouding van het weergegeven beeld uit de volgende opties:

- **4:3:** Deze opmaak is voor 4:3-invoerbronnen.
- **16:9:** Dit formaat is voor 16:9-invoerbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **LBX:** Dit formaat is voor een letterbox-bron die geen 16x9 is en als u een externe 16x9 lens gebruikt om een hoogte-breedteverhouding van 2,35:1 weer te geven met volledige resolutie.
- **Superbreed:** Gebruik deze speciale beeldverhouding 2,0:1 gebruikt, zodat films met de beeldverhoudingen 16:9 en 2,35:1 ook kunnen worden weergegeven zonder de zwarte balken bovenaan en onderaan op het scherm.
- **Native:** Dit formaat geeft het originele beeld weer zonder enige schaalindeling.
- **Auto:** Selecteert automatisch het geschikte beeldformaat.

Opmerking:

- *Gedetailleerde informatie over de LBX-modus:*
 - *Sommige LBX-dvd's zijn niet verbeterd voor 16x9 televisietoestellen. In deze situatie zal het beeld er niet juist uitzien wanneer het wordt weergegeven in de modus 16:9. Probeer in deze situatie de 4:3-modus te gebruiken om de dvd te bekijken. Als de inhoud geen 4:3 is, zullen bij weergave op 16:9 zwarte balken rond het beeld worden weergegeven. Voor dit type inhoud kunt u de LBX-modus gebruiken om het beeld op het 16:9 beeldscherm te vullen.*
 - *Als u een externe anamorfe lens gebruikt, kunt u met deze LBX-stand ook 2,35:1-inhoud weergeven (inclusief anamorfe DVD en HDTV-filmbron) die de functie ondersteunen dat anamorfe breed wordt verbeterd voor 16x9-weergave in een breed 2,35:1-beeld. In dit geval zijn er geen zwarte balken. Het lichtbronvermogen en de verticale resolutie worden volledig gebruikt.*
- *Om het superbrede formaat te gebruiken, doet u het volgende:*
 - a) *Stel schermverhouding in op 2,0:1.*
 - b) *Selecteer het formaat "Superbreed".*
 - c) *Lijn het projectorbeeld correct uit op het scherm.*

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

4K UHD-schaaltabel:

16 : 9 scherm	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Schaal naar 2880 x 2160.				
16x9	Schaal naar 3840 x 2160.				
LBX	Krijg het centrale beeld van 3840 x 1620 en schaal vervolgens naar 3840 x 2160 voor weergave.				
Native	1:1 toewijzing gecentreerd. Er wordt niet geschaald. De weergegeven resolutie is afhankelijk van de invoerbron.				
Auto	- Als de bron 4:3 is, wordt het schermtypen geschaald naar 2880 x 2160. - Als de bron 16:9 is, wordt het schermtypen geschaald naar 3840 x 2160. - Als de bron 15:9 is, wordt het schermtypen geschaald naar 3600 x 2160. - Als de bron 16:10 is, wordt het schermtypen geschaald naar 3456 x 2160.				

Automatische toewijzingsregel:

	Invoerresolutie		Automatisch schaalgrootte instellen	
	H-resolutie	V-resolutie	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Breedbeeld Laptop	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

Menu rand verbergen weergeven

Rand verbergen

Gebruik deze functie om de videocoderingsruis aan de randen van de videobron te verwijderen.

Menu Digitale zoom weergeven

Digital Zoom

Gebruik dit om het beeld op het projectiescherm te verkleinen of te vergroten.

Menu Image Shift weergeven

Image Shift

Pas de positie van het geprojecteerde beeld horizontaal (H) of verticaal (V) aan.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Audio

Menu Audio interne luidspreker

Internal Speaker

Gebruik deze optie om de interne luidspreker in of uit te schakelen.

- **Auto:** Kies "Auto" om de interne luidspreker automatisch uit te schakelen wanneer een externe luidspreker is aangesloten op de projector.
- **Uit:** Kies "Uit" om de interne luidspreker uit te schakelen.
- **Aan:** Kies "Aan" om de interne luidspreker in te schakelen.

Menu Audio dempen

Dempen

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

- **Aan:** Kies "Aan" om het dempen in te schakelen.
- **Uit:** Kies "Uit" om het dempen uit te schakelen.

Opmerking: De functie "Dempen" beïnvloedt het volume voor zowel de interne als externe luidspreker.

Menu Audiovolume

Volume

Pas het volumeniveau aan.

Instellingsmenu

Menu Setup projectie

Projectie

Selecteer de voorkeursprojectie tussen voor, achter, plafond-boven en achter-boven.

Menu Setup filterinstellingen

Filter Usage Hours

Geef de filtertijd weer.

Optionele filter geïnstalleerd

Geef de instelling op voor het waarschuwingsbericht.

- **Ja:** Geef waarschuwingen weer na 500 uur gebruik.
Opmerking: "Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" verschijnt alleen wanneer "Optionele filter geïnstalleerd" is ingesteld op "Ja".
- **Nee:** Schakel het waarschuwingsbericht.

Filter Reminder

Kies deze functie om het waarschuwingsbericht weer te geven of te verbergen wanneer het bericht voor het vervangen van de filter wordt weergegeven. De beschikbare opties omvatten 300 uur, 500 uur, 800 uur en 1000 uur.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Filter Reset

Voert een reset uit van de uurteller van de stofilter na het vervangen of reinigen van het stofilter.

Menu Setup Power settings

Direct inschakelen

Kies "Aan" om de modus Direct inschakelen te activeren. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer er stroom wordt geleverd, zonder dat op de toets "Voeding" op het bedieningspaneel van de projector of op de afstandsbediening wordt gedrukt.

Auto uitschakelen (min)

Stelt het interval in voor de afteltimer. De afteltimer start het aftellen wanneer het geen signaal naar de projector wordt gestuurd. Wanneer het aftellen (in minuten) is voltooid, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.

Slaaptimer (min)

De slaaptimer configureren.

- **Slaaptimer (min):** Stelt het interval in voor de afteltimer. De afteltimer wordt gestart wanneer er al dan niet een signaal naar de projector wordt gestuurd. Wanneer het aftellen (in minuten) is voltooid, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.
Opmerking: *De Slaaptimer wordt telkens bij het uitschakelen van de projector opnieuw ingesteld.*
- **Always On:** Zorg dat u de slaaptimer altijd ingeschakeld houdt.

Voedingsmodus(Stand-by)

Geef de instelling voor de voedingsmodus op.

- **Actief:** Kies "Actief" om terug te keren naar de normale stand-bymodus.
- **Eco.:** Kies "Eco." om verdere energieverstopping te voorkomen < 0,5 W.

Instellingsmenu Beveiliging

Beveiliging

Schakel deze functie in om een wachtwoord te vragen voordat u de projector gebruikt.

- **Aan:** Kies "Aan" om de beveiligingsverificatie te gebruiken wanneer de projector wordt ingeschakeld.
- **Uit:** Kies "Uit" om de projector te kunnen inschakelen zonder wachtwoordverificatie.

Beveiligingstimer

Selecteer de tijdfunctie (Maand/Dag/Uur) om het aantal uren in te stellen dat de projector kan worden gebruikt. Nadat deze duur is verstreken, zult u worden gevraagd uw wachtwoord opnieuw in te voeren.

Wachtwoord wijzigen

Gebruik dit om het wachtwoord dat wordt gevraagd bij het inschakelen van de projector, in te stellen of te wijzigen.

Menu Setup testpatroon

Testpatroon

Selecteer voor het testpatroon uit groen raster, magenta raster, wit raster, wit of uit (deze functie uitschakelen).

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu externe instellingen instellen

IR-functie

Geef de IR-functie-instelling.

- **Aan:** Kies "Aan", de projector kan met de afstandsbediening worden bediend vanaf de IR-ontvangers op de boven- en voorkant.
- **Front:** Kies "Front", de projector kan met de afstandsbediening worden bediend vanaf de IR-ontvanger op de voorkant.
- **Terug:** Kies "Terug", de projector kan met de afstandsbediening worden bediend vanaf de IR-ontvanger op de achterkant.
- **Uit:** Kies "Uit", de projector kan met de afstandsbediening worden bediend. Door "Uit" te selecteren, kunt u het toetsenblok weer gebruiken.

Gebruiker 1/ Gebruiker 2/ Gebruiker 3

Wijs de standaardfunctie toe voor Gebruiker 1, Gebruiker 2 of Gebruiker 3 tussen Testpatroon, LAN, CMS, Kleurtemperatuur, Gamma, Autom. bron, Projectie, Zoom, MHL, Dynamisch bereik, Informatie of PureEngine.

Menu Setup projector-id

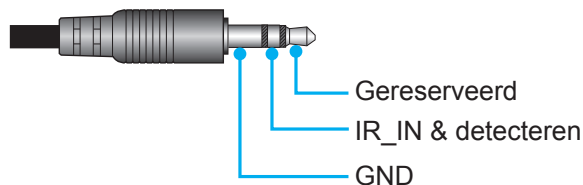
Projector-ID

De ID-definitie kan worden ingesteld via het menu (bereik 0 ~ 99), en biedt de gebruiker via RS232-besturing de controle over een individuele projector.

Instellen 12 V activering menu

12 V activering

Gebruik deze functie om de activering in of uit te schakelen.



- **Uit:** Kies "Uit" om de activering uit te schakelen.
- **Aan:** Kies "Aan" om de activering in te schakelen.

Menu Setup opties

Taal

Selecteer het meertalige OSD-menu tussen Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Vereenvoudigd Chinees, Japans, Koreaans en Russisch.

Menu Instellingen

Stel de menulocatie in op het scherm en configureer de instellingen voor het menu Timer.

- **Menulocatie:** Selecteer de locatie van het menu op het weergavescherm.
- **Menu Timer:** Stel de duur in dat het OSD-menu zichtbaar moet blijven op het scherm.

Autom. bron

Kies deze optie om de projector automatisch een beschikbare invoerbron te laten zoeken.

Invoerbron

Kies voor de invoerbron tussen HDMI1, HDMI2/MHL en VGA.

Grote hoogte

Wanneer "Aan" is geselecteerd, draaien de ventilatoren sneller. Deze functie is nuttig in gebieden op grote hoogte waar de lucht dun is.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Display Mode Lock

Kies "Aan" of "Uit" om de instellingen voor het aanpassen van de weergavemodus te vergrendelen of te ontgrendelen.

Toetsenblokvergrendeling

Wanneer de toetsenbordvergrendeling is ingesteld op "Aan", wordt het toetsenblok vergrendeld. De projector kan echter met de afstandsbediening worden bediend. Door "Uit" te selecteren, kunt u het toetsenblok weer gebruiken.

Info verbergen

Schakel deze functie in om het informatiebericht te verbergen.

- **Aan:** Kies "Aan" om het infobericht te verbergen.
- **Uit:** Kies "Uit" om het bericht "Zoeken" weer te geven.

Logo

Gebruik deze functie om het gewenste opstartschermbild in te stellen. Als er wijzigingen zijn uitgevoerd, worden ze van kracht wanneer de projector de volgende keer wordt ingeschakeld.

- **Standaard:** Het standaard opstartschermbild.
- **Neutraal:** Het logo wordt niet weergegeven op het opstartschermbild.

Achtergrondkleur

Gebruik deze functie om een blauwe, rode, groene of grijze kleur of niets weer te geven als er geen signaal beschikbaar is.

HDMI 1 EQ

Stel de EQ-waarde van de HDMI-poort voor HDMI1 in.

HDMI 2 EQ

Stel de EQ-waarde van de HDMI-poort voor HDMI2/MHL in.

Opmerking:

- *HDMI EQ analyseert de signaalgegevens en verwijdert de vervorming door signaalverlies wanneer lange HDMI-kabels worden gebruikt. De HDMI-ontvanger omvat ook een timingsaanpassingscircuit die timingjitter verwijdert en het HDMI-signaal herstelt naar optimale transmissieniveaus.*
- *3840x2160@60Hz beveelt het gebruik van een HDMI-kabel van minder dan 5 meter aan.*
- *3840x2160@30Hz/25Hz/24Hz beveelt het gebruik van een HDMI-kabel van minder dan 15 meter aan.*

Terugkeren naar OSD-menu instellen

Reset OSD

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor de instellingen van het schermmenu opnieuw in.

Standaard herstellen

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor alle instellingen opnieuw in.

Netwerkmenu

Menu Netwerk: LAN

Netwerkstatus

Geef de status van de netwerkverbinding weer (alleen lezen).

MAC adres

Geef het MAC adres weer (alleen lezen).

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

DHCP

Gebruik deze optie om de DHCP-functie in of uit te schakelen.

- **Uit:** Hiermee kunt u IP, Subnetmasker, Gateway en DNS-configuratie handmatig toewijzen.
- **Aan:** De projector verkrijgt automatisch een IP-adres van uw netwerk.

Opmerking: Als u het OSD afsluit, worden de ingevoerde waarden automatisch toegepast.

IP-adres

Geef het IP-adres weer.

Subnetmasker

Geef het nummer voor het subnetmasker weer.

Gateway

Geeft de standaard gateway weer van het netwerk dat op de projector is aangesloten.

DNS

Geef het DNS-nummer weer.

De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen

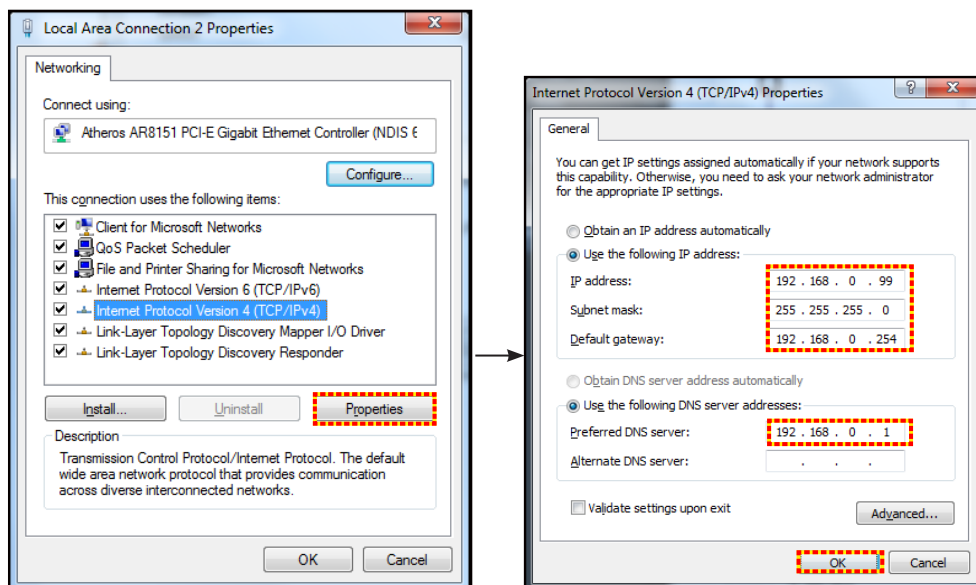
1. Zet de DHCP-optie op de projector op "Aan" om een DHCP-server de mogelijkheid te bieden automatisch een IP-adres toe te wijzen.
2. Open de webbrowser op uw PC en voer het IP-adres van de projector in ("Netwerk > LAN > IP-adres").
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik daarna op "Login". De webinterface voor de configuratie van de projector wordt geopend.

Opmerking:

- De standaard gebruikersnaam en het standaard wachtwoord zijn "admin".
- De stappen in deze sectie zijn gebaseerd op het Windows 7-besturingssysteem.

Een directe verbinding maken van uw computer met de projector*

1. Zet de DHCP-optie "Uit" aan op de projector.
2. Configureer IP-adres, Subnetmasker, Gateway en DNS op de projector ("Netwerk > LAN").
3. Open de pagina **Netwerkcentrum** op uw pc en wijs de identieke netwerkparameters die op de projector zijn ingesteld, toe aan uw PC. Klik op "OK" om de parameters op te slaan.



4. Open de webbrowser op uw PC en typ het IP-adres dat in stap 3 is toegewezen, in het URL-veld. Druk vervolgens op de "Enter"-toets.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Reset

Stel alle waarden voor de LAN-parameters opnieuw in.

Menu Netwerk: Control

Crestron

Gebruik deze functie om de netwerkfunctie te selecteren (poort: 41794).

Bezoek <http://www.crestron.com> en www.crestron.com/getroomview voor meer informatie.

Extron

Gebruik deze functie om de netwerkfunctie te selecteren (poort: 2023).

PJ Link

Gebruik deze functie om de netwerkfunctie te selecteren (poort: 4352).

AMX Device Discovery

Gebruik deze functie om de netwerkfunctie te selecteren (poort: 9131).

Telnet

Gebruik deze functie om de netwerkfunctie te selecteren (poort: 23).

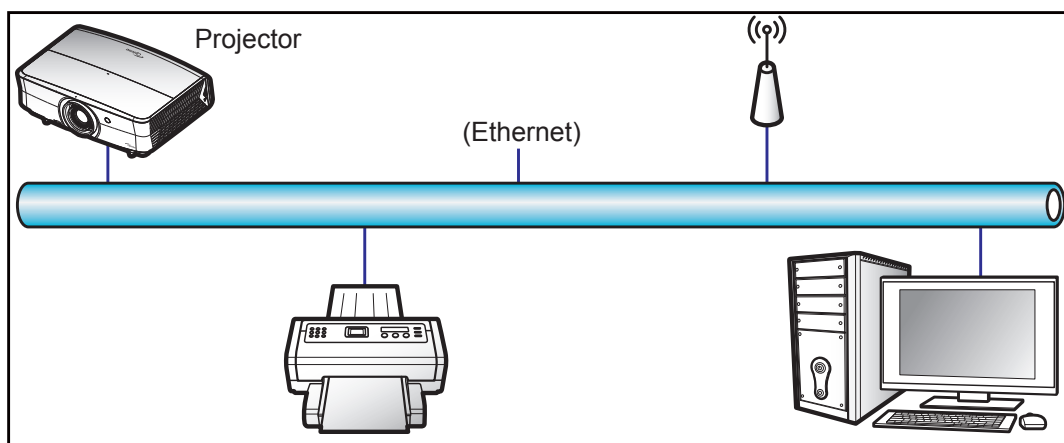
HTTP

Gebruik deze functie om de netwerkfunctie te selecteren (poort: 80).

Menu instellingen netwerkbeheer

LAN_RJ45-functie

Voor een eenvoudig en comfortabel gebruik, biedt de projector diverse functies voor netwerk en extern beheer. De LAN/RJ45-functie van de projector via een netwerk, kan bijvoorbeeld extern beheer bieden voor: In/uitschakelen, helderheid en contrast. U kunt ook informatie over de projectorstatus weergeven, zoals: Videobron, geluid dempen, enz.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Bekabelde LAN-aansluitingsfuncties

Deze projector kan worden bediend via een PC (laptop) of een ander extern apparaat via de LAN/RJ45-poort en is compatibel met Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PLink.

- Crestron is een gedeponerd handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- Extron is een gedeponerd handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- AMX is een gedeponerd handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.
- PLink heeft een handelsmerk- en logoregistratie aangevraagd in Japan, de Verenigde Staten en andere landen bij JBMIA.

De projector wordt ondersteund door de opgegeven commando's van de controller en verwante software van Crestron Electronics, zoals RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

Deze projector is compatibel voor het ondersteunen van Extron-appara(a)t(en) voor referentie.

<http://www.extron.com/>

Deze projector wordt ondersteund door AMX (apparaatopsporing).

<http://www.amx.com/>

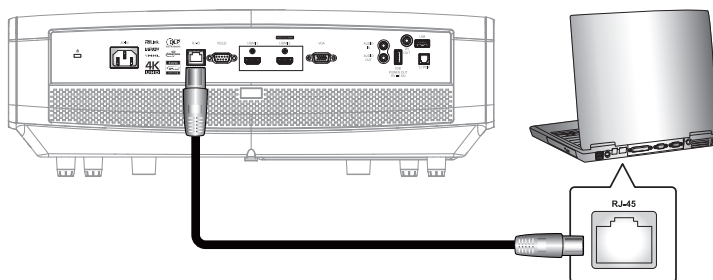
Deze projector ondersteunt alle commando's van PLink Klasse 1 (Versie 1.00).

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

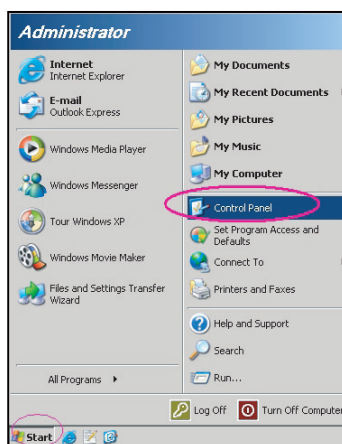
Neem direct contact op met de ondersteuningsdienst voor meer gedetailleerde informatie over de verschillende types externe apparaten die kunnen worden aangesloten op de LAN/RJ45-poort en de bediening op afstand van het project, evenals de ondersteunde commando's voor deze externe apparaten.

LAN RJ45

1. Sluit een RJ45-kabel aan op RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).

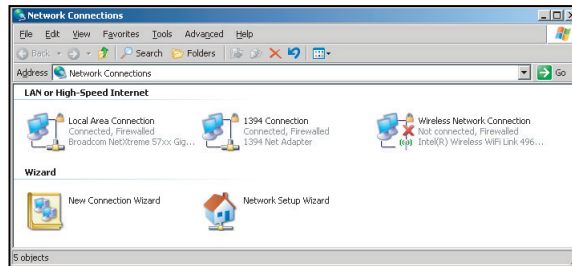


2. Klik op de pc (laptop) op **Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.

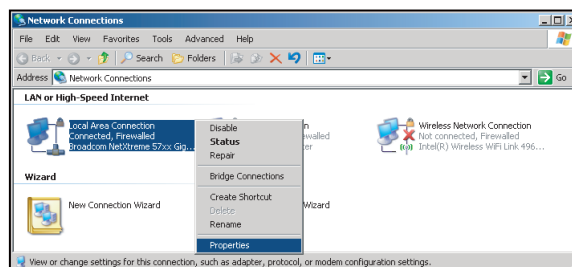


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

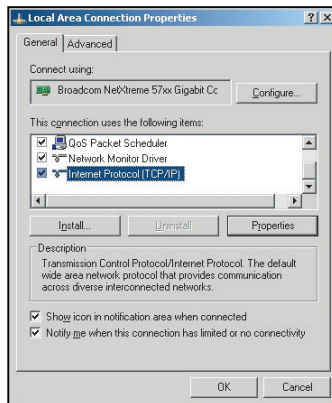
3. Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en selecteer **Eigenschappen**.



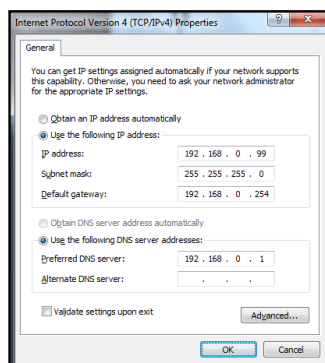
4. Selecteer in het venster **Eigenschappen** het **tabblad Algemeen** en selecteer **Internet-protocol (TCP / IP)**.



5. Klik op "Eigenschappen".



6. Voer het IP-adres en het subnetmasker in en druk vervolgens op "OK".



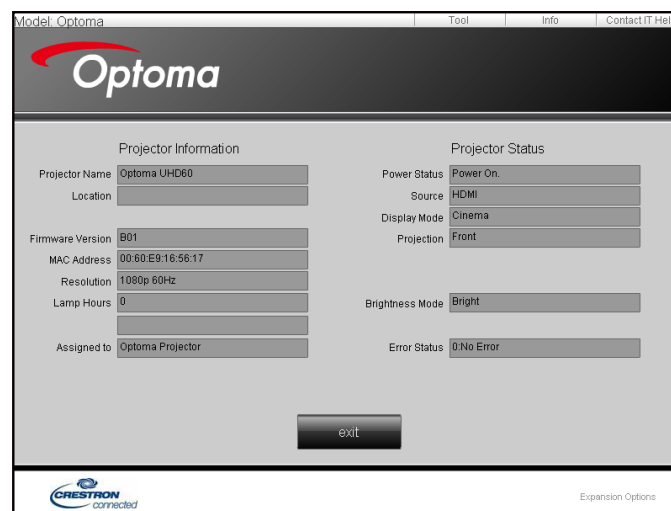
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

7. Druk op de knop "Menu" op de projector.
8. Open op de projector **Netwerk > LAN**.
9. Voer de volgende verbindingsparameters in:
 - DHCP: Uit
 - IP-adres: 192.168.0.100
 - Subnetmasker: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
10. Druk op "Enter" om de instellingen te bevestigen.
11. Open een webbrowser, zoals Microsoft Internet Explorer met Adobe Flash Player 9.0 of hoger geïnstalleerd.
12. Voer in de adresbalk het IP-adres van de projector in: 192.168.0.100.



13. Druk op "Enter".
De projector is ingesteld voor extern beheer. De LAN/RJ45-functie wordt als volgt weergegeven:

Informatiepagina



Hoofdpagina



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Gereedschappagina

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Crestron Control Projector User Password

IP Address: 192.168.0.199 Projector Name: Optoma UHD60 Enabled

IP ID: 7 Location: New Password:

Port: 41794 Assigned to: Optoma Projector Confirm:

DHCP Enabled

IP Address: 192.168.0.100 Admin Password:

Subnet Mask: 255.255.255.0 Enabled

Default Gateway: 192.168.0.254 New Password:

DNS Server: 192.168.0.51 Confirm:

CRESTRON connected Expansion Options

Neem contact op met de IT-helpdesk

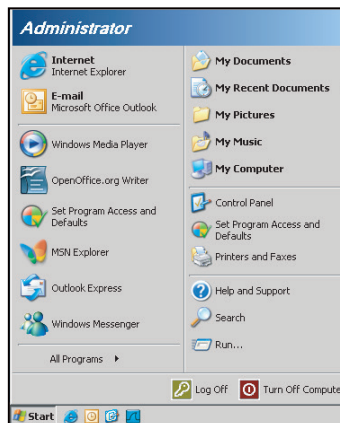
Title

RS232 via Telnet-functie

Er is een alternatieve bedieningswijze via een RS232-commando. In de projector is dit de zogenaamde "RS232 by TELNET" voor de LAN/RJ45-interface.

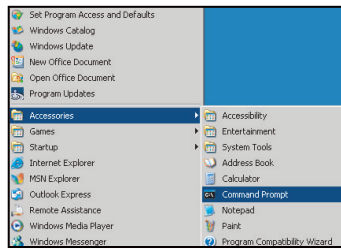
Snelstartgids voor "RS232 by Telnet"

- Controleer en haal het IP-adres op via het OSD van de projector.
- Zorg dat de PC/laptop toegang kan krijgen tot de webpagina van de projector.
- Controleer of de instelling "Windows Firewall" is uitgeschakeld als de "TELNET"-functie filtert via PC/laptop.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

1. Selecteer **Start > Alle programma's.>Bureau-accessoires > Opdrachtprompt.**



2. Voer het commandoformaat als volgt in:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-toets ingedrukt)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-adres van de projector)
3. Als de Telnet-verbinding is opgezet en de gebruiker beschikt over de RS232-opdrachtinvoer, wordt de RS232-opdracht uitgevoerd na het indrukken van "Enter".

Specificatie voor "RS232 by TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-poort: 23 (neem contact op met de serviceagent of het serviceteam).
3. Telnet-hulpprogramma: Windows "TELNET.exe" (consolemodus).
4. Normale verbreking verbinding voor RS232-by-Telnet: Sluiten
5. Windows Telnet-hulpprogramma, direct nadat de TELNET-verbinding klaar is.
 - Beperking 1 voor Telnet-beheer:er zijn minder dan 50 bytes voor een opeenvolgende netwerkbelasting voor de Telnet-bedieningstoepassing.
 - Beperking 2 voor Telnet-beheer:Er is minder dan 26 bytes voor een compleet RS232-commando voor Telnet-Control.
 - Beperking 3 voor Telnet-beheer: Minimumvertraging voor volgende RS232-opdracht, moet meer zijn dan 200 (ms).

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Info

Menu Info

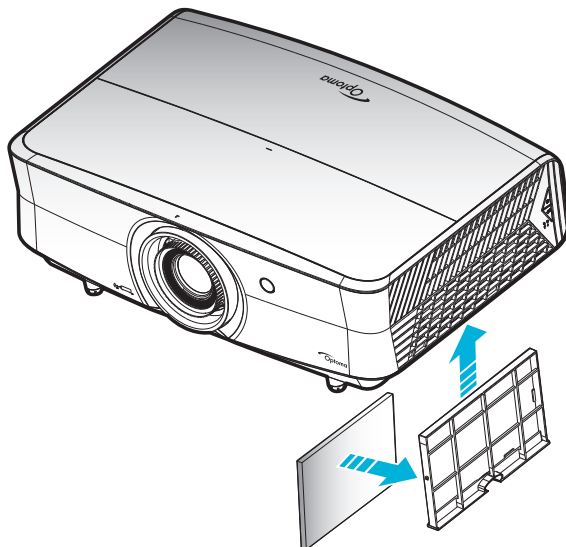
Geef de projectorinformatie weer zoals hieronder:

- Regulatory
- Serial Number
- Bron
- Resolutie
- Vernieuwingsfrequentie
- Kleurdiepte
- Kleurformaat
- Beeldschermmodus
- Voedingsmodus(Stand-by)
- Uren lichtbron
- Netwerkstatus
- IP-adres
- Projector-ID
- Filter Usage Hours
- Helderheidsmodus
- FW-versie

ONDERHOUD

Het stoffilter installeren en reinigen

De stoffilter installeren



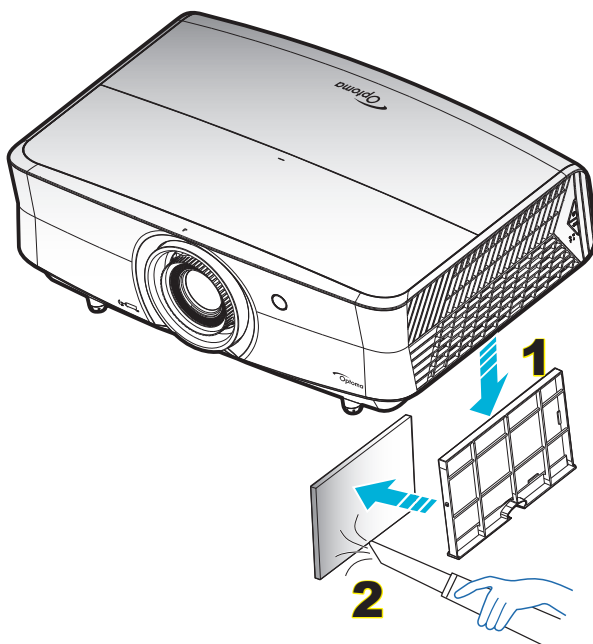
Opmerking: *Stoffilters zijn alleen nodig/geleverd in bepaalde regio's met veel stof.*

Het stoffilter reinigen

Wij raden u aan de stoffilter elke drie maanden te reinigen. Reinig de filter vaker als de projector wordt gebruikt in een stoffige omgeving.

Procedure:

1. Schakel de stroom naar de projector uit door op de knop "⏻" op het toetsenblok van de projector of de toets "①" op de afstandsbediening te drukken.
2. Koppel de voedingskabel los.
3. Trek het compartiment van het stoffilter naar beneden om het uit de onderkant van de projector te verwijderen. **1**
4. Verwijder het luchtfilter voorzichtig. Reinig of vervang de stoffilter vervolgens. **2**
5. Om het stoffilter terug te plaatsen, keert u de vorige stap om.



EXTRA INFORMATIE

Compatibele resoluties

Digitaal (HDMI 1.4)

Oorspronkelijke resolutie: 1920 x 1080 @ 60Hz

Vastgelegde timing	Standaard timing	Beschrijvende timing	Ondersteunde videomodus	Gedetailleerde timing
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (standaard)	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (gereduceerd)		720 x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	1366 x 768 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz			720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz			1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 25Hz	
			3840 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 24Hz	

Digitaal (HDMI 2.0)

Oorspronkelijke resolutie: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Vastgelegde timing	B0/Standaard timing	B1/Videomodus	B1/Detail timing
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (gereduceerd)	720 x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	1366 x 768 @ 60Hz	720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz		1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz		3840 x 2160 @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz		3840 x 2160 @ 25Hz	
		3840 x 2160 @ 30Hz	
		3840 x 2160 @ 50Hz	
		3840 x 2160 @ 60Hz	
		4096 x 2160 @ 24Hz	
		4096 x 2160 @ 25Hz	
		4096 x 2160 @ 30Hz	

EXTRA INFORMATIE

B0/Vastgelegde timing	B0/Standaard timing	B1/Videomodus	B1/Detail timing
		4096 x 2160 @ 50Hz	
		4096 x 2160 @ 60Hz	

Opmerking: Ondersteuning 1920 x 1080 @ 50Hz.

Analoog

Oorspronkelijke resolutie: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Vastgelegde timing	B0/Standaard timing	B0/Detail timing	B1/Detail timing
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (standaard)	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		
800 x 600 @ 56Hz			
800 x 600 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
1152 x 870 @ 75Hz			

Opmerking: Ondersteuning 1920 x 1080 @ 50Hz.

Beeldgrootte en projectieafstand

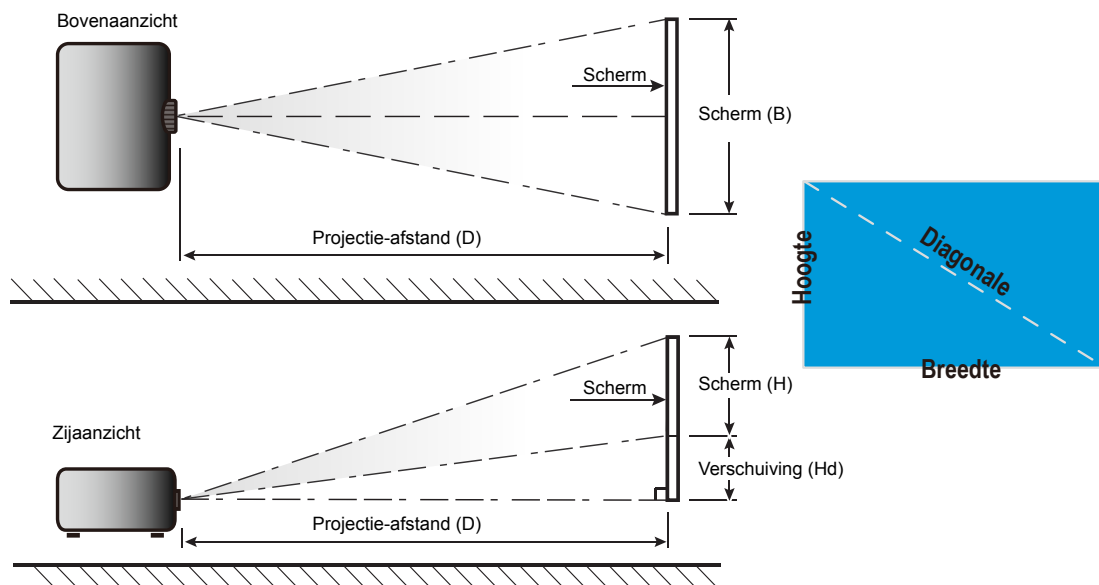
(beeldgrootte en afstand in meter en voet)

Diagonale lengte (inch) van 16:9 scherm	Schermgrootte B x H				Projectie-afstand (D)				Min verschuiving (Hd)		Max verschuiving (Hd)	
	(m)		(ft)		(m)		(ft)		(m)	(ft)	(m)	(ft)
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breedbeeld	Tele	Breedbeeld	Tele				
30,00	0,66	0,37	2,18	1,23	0,92	1,47	3,02	4,82	0,00	0,00	0,06	0,18
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,97	4,04	6,46	0,00	0,00	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,95	6,07	9,68	0,00	0,00	0,11	0,37
70,00	1,55	0,87	5,08	2,86	2,15	3,44	7,05	11,29	0,00	0,00	0,13	0,43
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,93	8,07	12,89	0,00	0,00	0,15	0,49
90,00	1,99	1,12	6,54	3,68	2,77	4,42	9,09	14,50	0,00	0,00	0,17	0,55
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,91	10,10	16,11	0,00	0,00	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,9	12,11	19,36	0,00	0,00	0,22	0,74
150,00	3,32	1,87	10,89	6,13	4,62	7,37	15,16	24,18	0,00	0,00	0,28	0,92
180,00	3,98	2,24	13,07	7,35	5,54	8,85	18,18	29,04	0,00	0,00	0,34	1,10
250,00	5,53	3,11	18,16	10,21	7,69	12,29	25,23	40,32	0,00	0,00	0,47	1,53
300,00	6,64	3,74	21,79	12,26	9,23	14,74	30,28	48,36	0,00	0,00	0,56	1,84

(beeldgrootte en afstand in meter en inch)

EXTRA INFORMATIE

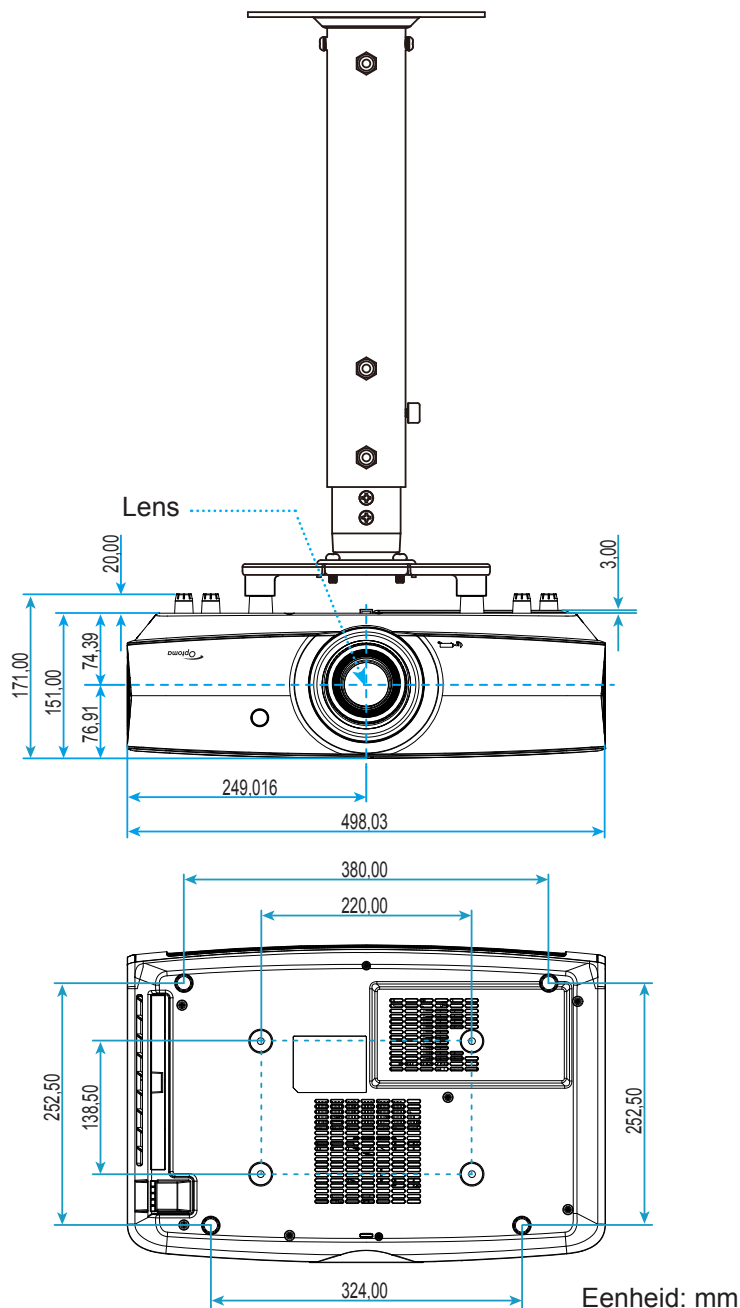
Diagonale lengte (inch) van 16:9 scherm	Schermgrootte B x H				Projectie-afstand (D)				Min verschuiving (Hd)		Max verschuiving (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(inch)		(m)	(inch)	(m)	(inch)
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breedbeeld	Tele	Breedbeeld	Tele				
30,00	0,66	0,37	26,15	14,71	0,92	1,47	36,22	57,87	0,00	0,00	0,06	2,21
40,00	0,89	0,50	34,86	19,61	1,23	1,97	48,43	77,56	0,00	0,00	0,07	2,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,42	1,85	2,95	72,83	116,14	0,00	0,00	0,11	4,41
70,00	1,55	0,87	61,01	34,32	2,15	3,44	84,65	135,43	0,00	0,00	0,13	5,15
80,00	1,77	1,00	69,73	39,22	2,46	3,93	96,85	154,72	0,00	0,00	0,15	5,88
90,00	1,99	1,12	78,44	44,12	2,77	4,42	109,06	174,02	0,00	0,00	0,17	6,62
100,00	2,21	1,25	87,16	49,03	3,08	4,91	121,26	193,31	0,00	0,00	0,19	7,35
120,00	2,66	1,49	104,59	58,83	3,69	5,9	145,28	232,28	0,00	0,00	0,22	8,82
150,00	3,32	1,87	130,74	73,54	4,62	7,37	181,89	290,16	0,00	0,00	0,28	11,03
180,00	3,98	2,24	156,88	88,25	5,54	8,85	218,11	348,43	0,00	0,00	0,34	13,24
250,00	5,53	3,11	217,89	122,57	7,69	12,29	302,76	483,86	0,00	0,00	0,47	18,38
300,00	6,64	3,74	261,47	147,08	9,23	14,74	363,39	580,31	0,00	0,00	0,56	22,06



EXTRA INFORMATIE

Projectorafmetingen en plafondmontage

1. Gebruik de plafondmontage van Optoma om schade aan uw projector te voorkomen.
2. Als u een plafondmontageset van een derde wilt gebruiken, moet u controleren of de schroeven die worden gebruikt om de set op de projector te monteren, aan de volgende specificaties voldoet:
 - Type schroef: M6*10
 - Minimale schroeflengte: 10mm



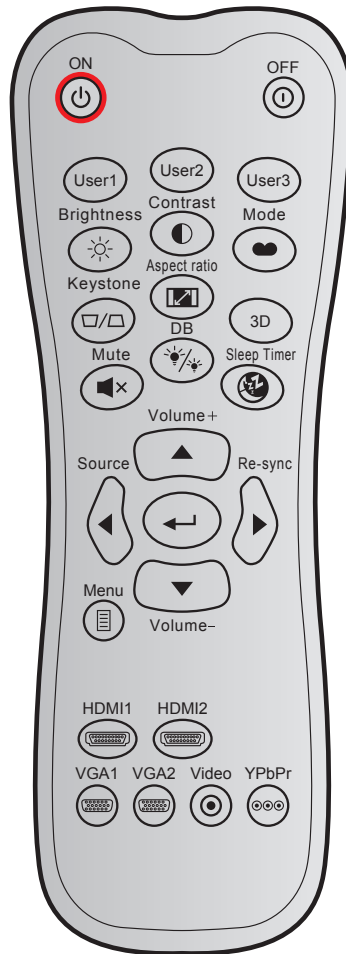
Opmerking: Wanneer schade wordt veroorzaakt door een onjuiste installatie, wordt de garantie ongeldig.



- Als u een plafondmontageset van een ander bedrijf aanschaft, moet u ervoor zorgen dat u de juiste schroefgrootte gebruikt. De schroefgrootte zal verschillen afhankelijk van de dikte van de montageplaat.
- Zorg dat u een opening van minstens 10 cm tussen het plafond en de onderkant van de projector behoudt.
- Vermijd het installeren van de projector in de buurt van een warmtebron.













EXTRA INFORMATIE

IR-afstandsbedieningscodes



Toets		Aangepaste code		Gegevenscode	Definitie afdructoets	Beschrijving
		Byte 1	Byte 2	Byte 3		
Inschakelen		32	CD	02	AAN	Indrukken om de projector in te schakelen.
Toestel uit		32	CD	2E	UIT	Indrukken om de projector uit te schakelen.
Gebruiker 1		32	CD	36	Gebruiker 1	Door de gebruiker gedefinieerde toetsen. Zie pagina 36 voor de instelling.
Gebruiker 2		32	CD	65	Gebruiker 2	
Gebruiker 3		32	CD	66	Gebruiker 3	
Helderheid		32	CD	41	Helderheid	Past de helderheid van het beeld aan.
Contrast		32	CD	42	Contrast	Beheert het verschil tussen de helderste en donkerste gedeelten van het beeld.
Beeldschermmodus		32	CD	05	Modus	Selecteer een weergavemodus voor geoptimaliseerde instellingen voor verschillende toepassingen. Zie pagina 29.
Keystone		32	CD	07	Keystone	Geen functie
Aspect ratio		32	CD	64	Aspect ratio	Indrukken om de beeldverhouding van een weergegeven beeld te wijzigen.
Drie dimensies		32	CD	89	Drie dimensies	Geen functie
Dempen		32	CD	52	Dempen	Schakelt de audio tijdelijk uit/aan.

EXTRA INFORMATIE

Toets		Aangepaste code		Gegevenscode	Definitie afdruktoets	Beschrijving
		Byte 1	Byte 2	Byte 3		
DB (Dynamic Black)		32	CD	44	DB	Past automatisch de helderheid van het beeld aan voor een optimaal contrast.
Slaaptimer		32	CD	63	Slaaptimer	Stelt het interval in voor de afteltimer.
Volume +		32	CD	09	Volume +	Aanpassen om het volume te verhogen.
Vier richtingstoetsen		32	CD	11	▲	Gebruik ▲, ◀, ▶ of ▼ om items te selecteren of aanpassingen aan te brengen aan uw selectie.
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
Bron		32	CD	18	Bron	Druk op "Bron" om een invoersignaal te selecteren.
Entertoets		32	CD	0F		Bevestig uw itemselectie.
Re-sync		32	CD	04	Re-sync	Synchroniseert de projector automatisch met de invoerbron.
Volume -		32	CD	0C	Volume -	Aanpassen om het volume te verlagen.
Menu		32	CD	0E	Menu	Geef het OSD-menu voor de projector weer of sluit het af.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Druk op "HDMI1" om de bron van de HDMI 1-aansluiting te kiezen.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Druk op "HDMI2" om de bron van de HDMI 2-aansluiting te kiezen.
VGA1		32	CD	1B	VGA1	Druk op "VGA1" om de bron te kiezen uit VGA-aansluiting.
VGA2		32	CD	1E	VGA2	Geen functie
Video		32	CD	1C	Video	Geen functie
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	Geen functie

EXTRA INFORMATIE

Probleemoplossing

Is er een probleem met de projector, zie dan de volgende informatie. Neem contact op met uw lokale verdeler of met een onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.

Beeldproblemen

Er verschijnt geen beeld op het scherm

- Controleer of alle kabels en voedingen correct en stevig zijn aangesloten, zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie".
- Controleer of de pinnen van de aansluitingen niet zijn gebogen of gebroken.
- Controleer of de functie "Dempen" niet is ingeschakeld.

Beeld is niet scherpgesteld

- Stel de scherpstelring op de projectorlens bij. Zie pagina 16.
- Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg de pagina's 48-49).

Het beeld wordt uitgerekt wanneer een 16:9 DVD-titel wordt weergegeven

- Wanneer u een anamorfe DVD of 16:9 DVD afspeelt, zal de projector het beste beeld in 16:9 formaat aan projectorzijde weergeven.
- Als u een DVD-titel in LBX-formaat afspeelt, moet u het formaat in het OSD van de projector wijzigen naar LBX.
- Als u een DVD-titel in 4:3-formaat afspeelt, moet u het formaat in het OSD van de projector wijzigen naar 4:3.
- Stel het beeldschermformaat in op de breedte-hoogteverhouding 16:9 (breed) op uw DVD-speler.

Het beeld is te klein of te groot

- Pas de zoomhendel op de bovenkant van de projector aan.
- Plaats de projector dichterbij of verder van het scherm.
- Druk op "Menu" op het projectorpaneel, ga naar "Weergave-->Aspect Ratio". Probeer de verschillende instellingen.

Het beeld heeft schuine zijden:

- Verplaats de projector indien mogelijk zodat deze gecentreerd en onder de onderkant van het scherm is gericht.

Het beeld is omgedraaid

- Selecteer "INSTELLING-->Projectie" in het OSD en pas de richting van de projectie aan.


Overige problemen

De projector reageert op geen enkele besturing

- Schakel, indien mogelijk, de projector uit en trek vervolgens de voedingskabel uit. Wacht 20 seconden voordat u de voeding opnieuw aansluit.

EXTRA INFORMATIE

Problemen met de afstandsbediening

-  *Als de afstandsbediening niet werkt*
- Controleer of de bedieningshoek van de afstandsbediening in een hoek van $\pm 15^\circ$ ten opzichte van de IR-ontvanger op de projector is ingesteld.
 - Controleer of er geen hindernissen zijn tussen de afstandsbediening en de projector. Ga binnen 7 m van de projector staan.
 - Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst.
 - Vervang de batterijen als ze leeg zijn.

Waarschuwingsindicator

Wanneer de waarschuwingsindicatoren (zie hieronder) oplichten of knipperen, wordt de projector automatisch uitgeschakeld:

- Wanneer de LED-indicator "LASER" rood is opgelicht en de indicator "Aan/Stand-by" rood knippert.
- Wanneer de LED-indicator "TEMP" rood is opgelicht en de indicator "Aan/Stand-by" rood knippert. Dit geeft aan dat de projector oververhit is. In normale omstandigheden kan de projector opnieuw worden ingeschakeld.
- Als de LED-indicator "TEMP" rood knippert en als de indicator "Aan/Stand-by" rood knippert.

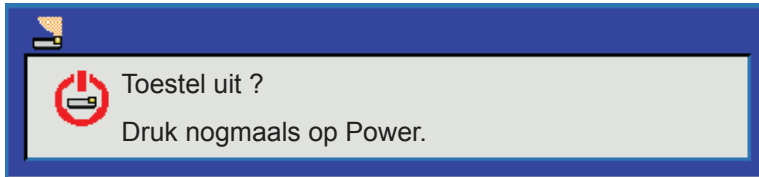
Koppel de voedingskabel los van de projector, wacht 30 seconden en probeer het opnieuw. Als de waarschuwingsindicator oplicht of knippert, moet u contact opnemen met een servicecentrum in de buurt voor hulp.

Berichten LED-lamp

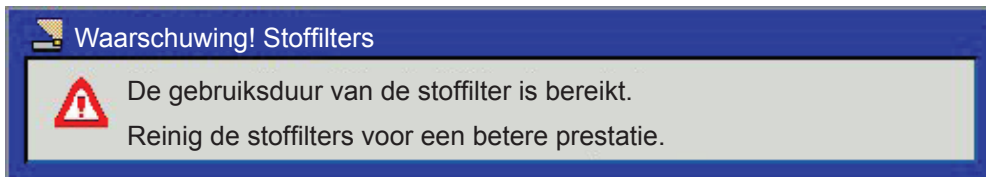
Bericht	LED Aan/Stand-by		Temperatuur-LED	Laser-LED
	(Rood)	(Blauw)	(Rood)	(Rood)
Stand-bytoestand (Ingang voedingskabel)	Stabiel licht			
Inschakelen (opwarmen)		Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan)		
Inschakelen en laserverlichting		Stabiel licht		
Power off (afkoelen)		Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec licht). Terug naar stabiel rood lampje wanneer de koelventilator uitschakelt.		
Fout (laser defect)	Knipperend			Stabiel licht
Fout (Vent.defect)	Knipperend		Knipperend	
Fout (Over temp.)	Knipperend		Stabiel licht	
Stand-bytoestand (Inbrandingsmodus)		Knipperend		
Inbranden (waarschuwing)		Knipperend		
Inbranden (afkoelen)		Knipperend		
Inbranden (laserverlichting)		Knipperend (3 sec aan / 1 sec uit)		
Inbranden (laser uit)		Knipperend (1 sec aan / 3 sec uit)		

EXTRA INFORMATIE

- Uitschakelen:



- Temperatuurwaarschuwing:



EXTRA INFORMATIE

Specificaties

Optisch	Beschrijving
Maximale resolutie	- Grafisch tot 2160p @ 60Hz - Maximum resolutie: HDMI1: 1920 x 1200 @ 60Hz (RB) HDMI2 : 2160p @ 60Hz
Oorspronkelijke resolutie	(zonder actuator) 2716 x 1528
Lens	Handmatige zoom en handmatige scherpstelling
Beeldgrootte (diagonaal)	26,45" tot 302,2" scherpstelbereik geoptimaliseerd bij een beeldgrootte van 60"
Projectieafstand	1,3 m ~ 9,3m focusbereik geoptimaliseerd @ breed 1,846 m

Elektrisch	Beschrijving
Ingangen	- HDMI 1.4a - VGA-ingang - Audio-ingang 3,5mm - HDMI V2.0 HDCP2.2 / MHL 2.1 - USB-A - USB2.0 USB-A voor 5V PWR 1,5A - RS232C man (9 pennen D-SUB) - RJ-45 (ondersteuning webregeling)
Uitgangen	- Audio-uitgang 3,5 mm - SPDIF-uitgang - 12 V activering (stekker van 3,5mm)
Bediening	USB type A voor muis / service
Kleurenreproductie	1073,4 miljoen kleuren
Scansnelheid	Horizontale scansnelheid: 31,000 ~ 135,000 KHz Verticale scanfrequentie: 24 ~ 120 Hz
Ingebouwde luidspreker	Ja, 4W
Stroomvereisten	100 - 240V ±10%, wisselstroom 50/60Hz
Ingangsstroom	4,5A

Mechanisch	Beschrijving
Installatiestand	Voor, achter, plafond - Voor, achter - boven
Afmetingen	498,1 mm (B) x 331 mm (D) x 154 mm (H) (zonder voet)
Gewicht	<10 kg
Omgevingsomstandigheden	Werkt bij 5 ~ 40°C, 10% tot 85% vochtigheid (niet-condenserend)

Opmerking: Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.




EXTRA INFORMATIE

Wereldwijde kantoren Optoma

Neem contact op met uw lokaal kantoor voor reparaties of ondersteuning.




VSA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Canada

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Latijns-Amerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Tel. service: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



Frankrijk

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Spanje

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




Duitsland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Scandinavië



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com


 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18




株式会社オーエス

コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com



Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn



P/N:36.7AL01G001-A